**Zeitschrift:** Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft =

Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss

**Entomological Society** 

Herausgeber: Schweizerische Entomologische Gesellschaft

**Band:** 28 (1955)

Heft: 1

**Artikel:** Contribution à l'étude des insectes des champignons

Autor: Rehfous, Marcel

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-401235

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF: 20.11.2025** 

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Band XXVIII Heft 1 30. April 1955

# Contribution à l'étude des Insectes des Champignons

par

### Marcel Rehfous

Genève

C'est un fait bien connu que les Champignons supérieurs attirent une foule d'Insectes, soit comme larves, soit comme imagos. L'amateur de champignons comestibles est souvent étonné et consterné en constatant la présence de nombreux « vers » criblant de leurs galeries la chair extérieurement d'apparence saine. L'entomologiste connaît ce biotope et sait qu'il peut en retirer des captures variées et intéressantes.

Ce n'est cependant qu'à une époque assez récente — une vingtaine d'années — que des études systématiques ont été faites sur les Insectes des Champignons. Elles sont peu nombreuses et elles concernent surtout les Coléoptères. En outre, elles sont généralement limitées à une région peu étendue.

Donisthorpe a traité de la faune mycologique d'Angleterre. Scheerpeltz et Höfler ont soigneusement analysé des captures réalisées dans la Forêt de Vienne en été et en automne 1947. Rapp s'est

occupé des Coléoptères des Champignons de la Thuringe.

Une étude portant sur la faune paléarctique, due à BENICK, a paru dans les « Acta Zoologica Fennica » n° 70 (1952). Il y est mentionné 1116 espèces de Coléoptères en 32 004 individus. Ce nombre d'individus semble considérable; il l'est moins si l'on considère les captures réalisées dans une contrée étroitement délimitée.

IRMGARD EISFELDER a fait une étude intitulée « Beiträge zur Kenntnis der Fauna in höheren Pilzen » qui a paru dans le « Zeitschrift für Pilzkunde », mai 1954 (organe de la « Deutsche Gesellschaft für

Pilzkunde ».)

Elle analyse spécialement les phases d'invasion des Champignons par des Insectes de tous ordres, notamment par des Diptères, mais elle ne donne pas de liste complète de captures ou d'éclosions en élevages.

Malgré l'ampleur de la publication de BENICK, le recensement des Coléoptères attirés plus ou moins fréquemment par des Champignons n'est pas terminé. Il peut être utilement complété par des recherches systématiques, spécialement dans des régions non encore prospectées dans ce domaine.

Précisément en France et en Suisse, aucune publication ne traite des Insectes des Champignons si, pour ce premier pays, l'on fait abstraction d'une note intéressante mais très sommaire de ROUSSIN (« L'Entomologiste », 1947). Il n'y est mentionné que 63 espèces, dont 25 Staphylins. Certains genres spécialement caractéristiques, comme les Gyrophaena, ne sont même pas mentionnés.

Dans ces conditions, l'étude des Insectes mycétophiles de la Suisse présenterait un indéniable intérêt. Il conviendrait de faire des recherches dans la haute montagne. Mais alors une difficulté nouvelle apparaît : la détermination des Champignons dont les caractères habituels sont

fortement altérés par l'altitude.

J'ai dû limiter mes recherches presque exclusivement aux environs de Genève. J'ai dû renoncer à traiter de tous les ordres d'Insectes. Spécialement, j'ai laissé de côté les Diptères qui paraissent être les parasites les plus actifs des Champignons, au moins à l'état de larves. Leur étude nécessiterait de très nombreux élevages et la détermination

des éclosions présenterait de grandes difficultés.

Ce sont ainsi surtout les Coléoptères qui ont retenu mon attention. Pour leur exacte détermination, souvent très délicate, j'ai eu recours à l'obligeance et à la compétence de plusieurs collaborateurs que je remercie très vivement de leur assistance. Je nomme très spécialement le Dr O. Scheerpeltz, de Vienne (Autriche), qui a bien voulu déterminer plusieurs milliers de **Staphylins**. Je mentionne encore Besuchet qui s'est chargé des **Scydménides**, des **Ptilides** et des **Pselaphides**, de même que Toumayeff, qui a bien voulu voir les Coléoptères d'autres familles sur lesquels je désirais obtenir son avis.

JEAN SIMONET m'a constamment prêté son appui et prodigué ses conseils; il s'est prêté avec une très grande obligeance au rôle d'intermédiaire pour les envois hors de Genève. Je lui en exprime toute ma gratitude.

Grâce à ces concours, j'ai pu parvenir à la détermination de la majeure partie de mes récoltes, quelques dizaines d'individus resteraient à vérifier, mais sans que les données de la présente note en soient modifiées.

Bien que la région que j'ai parcourue ait été déjà minutieusement visitée par des entomologistes qui ne négligeaient aucune espèce, si minuscule fût-elle, j'ai eu la satisfaction d'en découvrir qui n'avaient

pas encore été signalées en Suisse.

Avant tout, j'ai pu faire quelques observations biologiques et enrichir sensiblement la liste des Coléoptères mycétophiles. Je n'ai pas négligé de capturer des Insectes d'autres ordres, surtout des Hyménoptères. Mon exposé sera divisé en quatre parties :

1. Généralités.

2. Etude des Coléoptères en fonction des Champignons visités.

3. Champignons observés.

4. Récapitulation et conclusions.

A la suite de ce travail viennent trois notes concernant les Hyménoptères, les Lépidoptères et les Hémiptères récoltés dans les Champignons qui font l'objet de cette étude.

## I. GÉNÉRALITÉS

Par suite de ma résidence à Genève, mon étude a porté tout naturellement sur le bassin méridional du Léman. Par quelques pointes, j'ai sondé certaines contrées de la Haute-Savoie ne dépassant pas quatre-vingts kilomètres de mon domicile. Au cours de vacances, j'ai réalisé quelques captures dans le Haut-Valais (région de Saas), dans les Grisons (Klosters et environ) et sur la Côte d'Azur (Cavalaire).

Le territoire de Genève est constitué par l'ancien lit du glacier du Rhône dont quelques moraines affleurent çà et là. Assez fréquemment, le sol calcaire est délavé en surface et l'on rencontre par places des plantes calcifuges : Calluna vulgaris, Vaccinium myrtillus et même

quelques boqueteaux de Châtaigniers.

L'activité humaine a profondément modifié le tapis végétal originaire. La ville de Genève s'est étendue, sa ceinture de villas aux parcs verdoyants s'est élargie, refoulant de plus en plus les cultures. Les champs et les vignobles ont pris la place des bois et ceux-ci se sont singulièrement raréfiés. Leur composition a subi l'influence des plantations artificielles et l'on rencontre des essences apportées tels que le Mélèze et parfois le Pin de Weimuth. Ce sont les pentes des montagnes bordant le bassin du Léman qui ont le plus conservé leur aspect primitif.

La région de Genève présente un climat assez irrégulier, quoique les très basses températures ou les grandes chaleurs soient éliminées

par l'influence régulatrice du lac.

Les pluies sont d'une abondance moyenne. Elles sont plus importantes dans le Jura où, surtout en été, des ondées orageuses se produi-

sent, alors qu'à quelques kilomètres la sécheresse persiste.

Ces circonstances qui devraient être favorables au développement des Champignons m'ont engagé à y faire de fréquentes excursions. Le calcul s'est révélé juste quant à la présence même de Champignons. Cependant, leur variété est moins grande qu'en d'autres territoires, même peu éloignés.

En dehors du Jura vaudois, j'ai visité quelques bois : dans le canton de Genève, le bois des Arts, simple rideau d'arbres près du confluent de la Seymaz et de l'Arve ; le bois de Veyrier, à proximité du stand; les bois de Jussy. Sur la rive droite, le bois de Machefer, jusqu'au bord de la Versoix, le bois de Peissy jusqu'au vallon de l'Allondon; le bois entre Cartigny et La Joux.

Mes recherches ont porté seulement sur une faible partie du territoire genevois. A proximité immédiate, j'ai fait quelques recherches au Salève et au pied du Vuache. Les Voirons ont été totalement négligés.

Profitant d'excursions de la Société mycologique de Genève ou de la compagnie d'amis, j'ai exploré quelques localités de Haute-Savoie : Evires, Bonnatrait, Perrignier, Larringes, Mont Vouant région de Sixt et, dans la plaine vaudoise, Le Vaud, Saint-Livres et Apples.

J'ai fait mes recherches pendant les douze mois de l'année, mais du milieu de décembre au milieu de févier, mon activité a été très réduite et peu profitable : à part quelques Cis, les Champignons ligneux (les seuls à subsister) paraissent presque complètement abandonnés.

Au printemps, les Champignons du sol sont très peu nombreux; pratiquement, seuls les Polypores, développés l'année précédente, fournissent une faune intéressante. Les Morilles apparaissant de fin mars à mai sont difficiles à trouver et font l'objet de recherches très actives des amateurs de Champignons comestibles. Les quelques exemplaires que j'ai rencontrés, dans un état avancé, contenaient des larves de Diptères, mais fort peu de Coléoptères. Plus productifs sont les Tricholoma Georgii croissant à fin mai, ainsi que les Hypholomes et quelques Collybies.

Après la sortie de quelques espèces précoces, la flore des Champignons subit une éclipse, ses représentants se raréfient et, de nouveau,

seuls les Polypores sont de rencontre certaine.

A partir de juillet, la variété des Champignons s'accroît rapidement, mais la meilleure saison c'est l'automne. Amanites, Lactaires, Russules, Collybies, Marasmes, Tricholomes, Pholiotes, Bolets, Clavaires, Lycoperdons, etc. sortent de toutes parts sous bois et, en moins grand nombre, dans les prairies. Les jeunes Polypores ont commencé à paraître dès le mois de juillet, parfois déjà plus tôt.

A partir de mi-octobre, la régression se produit rapidement. Suivant les années, de nombreux Champignons se rencontrent jusqu'au début de décembre. C'est alors que l'on pourra surtout rechercher les Cortinaires, certains Tricholomes comme terreum et nudum, ainsi que

l'Armillaria mellea.

Mais, si de fortes gelées se répètent en novembre, l'arrière-saison est très compromise et, certaines années, les chasses cessent d'être

rémunératrices à partir du milieu de ce mois.

Ainsi, certaines années fournissent une flore de Champignons complète, alors que d'autres se font remarquer par une absence totale de certaines espèces. D'ailleurs, des circonstances atmosphériques défavorables — été trop sec, automne trop froid — peuvent entraver la sortie de certaines espèces et empêcher la rencontre de tel ou tel Insecte dans les cas exceptionnels d'une grande spécialisation.

# Développement des Champignons

Pour se faire une idée du peuplement des Champignons et s'expliquer les phases qui se succèdent, il convient de dire quelques mots de leur évolution.

A l'origine, les Champignons sont issus de spores commençant par émettre un réseau de filaments, le mycélium, d'où proviennent les fructifications. Ce mycélium peut se perpétuer pendant des périodes prolongées. Il existe dans la terre, sous les écorces des souches, dans le bois malade ou mort, sans qu'extérieurement sa présence se manifeste en dehors des périodes où les fructifications apparaissent. Dans le langage courant, ce sont ces fructifications qui sont dénommées « Champignons », ils ne constituent qu'une partie du cryptogame.

La fructification n'a qu'une courte durée, au moins pour les Champignons mous; elle est d'ailleurs très variable suivant les espèces.

D'une manière générale, le développement des Champignons d'espèces diverses se poursuit selon les mêmes phases, il convient cependant de faire trois divisions, sans portée scientifique, mais utiles pour l'étude entomologique. Les Champignons mous, croissant le plus souvent sur le sol; les Champignons ligneux se développant sur le bois malade ou mort et les Champignons pulvérulents, dont les uns vivent sur le sol et les autres sur le bois.

Les Champignons mous, les plus riches en espèces, développent leurs fructifications avec une assez grande rapidité, surtout si le temps est humide et chaud. A maturité, ils émettent leurs spores, dont les amas colorent souvent la surface sous-jacente. Très vite, c'est le déclin. La décomposition se produit et se manifeste par un progressif ramollissement de la chair. Finalement, il ne reste qu'une tache foncée sur le sol et parfois quelques fibres noircies. La durée de l'évolution n'excède guère trois à quatre semaines. Elle est beaucoup plus rapide chez certaines espèces telles que les Coprins qui, en trois ou quatre jours, se dissolvent en gouttes d'encre.

Dans une certaine mesure, les conditions atmosphériques peuvent modifier l'évolution du Champignon. A cet égard, la sécheresse prolongée, entravant la poussée, influence fortement cette évolution. Au lieu de se décomposer, le Champignon se déshydrate, il prend la consistance du cuir, puis du bois. Au lieu de se décomposer, il peut se conserver longtemps à l'abri de l'humidité. Si les Champignons sont alors mouillés, spécialement par des séries de journées pluvieuses, ils s'amollissent; ils finissent par pourrir, mais la décomposition devient relativement lente. Certains commencent par moisir. Dans cet état, ils sont négligés par les Insectes. Les larves qu'ils contiennent paraissent même être détruites.

Les Champignons ligneux, chez lesquels la cellulose est abondante paraissent ne pas se décomposer. Leur comportement est semblable à celui du bois, leur disparition pourra donc être très lente et ne se produire qu'après plusieurs années. Bien plus, certaines espèces, comme les Fomes ou la Daedalea quercina peuvent conserver leur vitalité pendant plus d'une année. C'est une exception; la plupart des Champignons ligneux ne vivent que quelques semaines ou quelques mois. S'ils se maintiennent, intacts en apparence, ils deviennent néanmoins le siège d'une décomposition. Cela est bien manifesté par la présence d'Insectes saprophages qui les attaquent à un certain âge.

Les Champignons pulvérulents ont encore une évolution différente. Du point de vue botanique, ils appartiennent à des familles très différentes: Lycoperdacées, Sclérodermacées d'une part et, d'autre part, divers Myxomycètes, spécialement Fuligo septica et Lycogala epidendron, pour ne citer que ceux qui sont intéressants quant à leur faune.

Le début du développement des Myxomycètes est différent de celui des autres Champignons pulvérulents. La Fuligo se présente tout d'abord sous la forme d'une masse gélatineuse et mouvante — un plasmode — la Lycogala est constituée par une boule remplie d'une pâte semi-liquide, d'apparence sanguine. Les Lycoperdacées et les Sclérodermacées ont leur intérieur constitué par une chair ferme. Mais au moment de la maturité, ces divers Champignons ont leur intérieur entièrement occupé par une masse poussiéreuse, les amas de spores, qui finissent par être libérées. Il reste soit une peau dans les replis de laquelle de petits paquets de spores peuvent persister pendant des mois, soit une croûte à peu près stérile (Myxomycètes). C'est lorsque les Champignons présentent une chair plus ou moins ferme qu'ils sont attaqués par les larves de Diptères, notamment de Phorides. A cet état, ils ne contiennent que peu de Coléoptères; ceux-ci peuvent devenir abondants à l'intérieur des masses pulvérulentes.

Le peuplement des Champignons diffère essentiellement selon leur état. A peine sorti de terre, le Champignon attire des animaux. A distance déjà, l'on constate que des chapeaux immatures sont entamés par des Mollusques, escargots et limaces. Un examen minutieux fait constater la présence d'infimes Arthropodes, Acariens ou Collemboles. Parmi ces derniers, on doit spécialement mentionner les *Hypogastrura armata* et denticulata dont je dois la détermination au D<sup>r</sup> GISIN. Ces Hypogastrura peuvent se trouver par centaines entre les feuillets de divers Tricholomes. Les Araignées ne sont pas rares et, parfois, l'on trouve leur ponte.

Une observation un peu attentive permet de remarquer l'apparition de Diptères, Phorides et Mycetophilides, ainsi que de petits Hyménoptères. Les uns et les autres se posent sur les Champignons et les explorent en tous sens. Les Diptères viennent pondre sur les Champignons; les Hyménoptères recherchent aussitôt des œufs ou des larves des premiers pour leur progéniture. Quelques Coléoptères paraissent : probablement des mangeurs de chair.

Ultérieurement, la faune devient plus variée et plus dense. A la fois l'on trouvera des mangeurs de chair ou de spores, des chasseurs et déjà les premiers saprophages ou coprophages. Les Diptères seront représentés par des Muscides et des Drosophilides.

Chaque Champignon peut alors représenter un microcosme où la vie côtoie la mort, où chasseurs et chassés évoluent ; il est très malaisé

de discerner le rôle de chacun.

Dans l'état de pourriture, on verra apparaître certains exploiteurs de cadavres, mais appartenant seulement à quelques espèces bien déterminées que l'on retrouve, quelle que soit la région explorée.

# Difficulté de déterminer le biotope

Comme je l'ai rappelé en traitant du développement des Champignons, ceux-ci comprennent une partie ténue et cachée, le mycélium, et une partie aérienne, de dimension plus forte, parfois assez grande. Cependant, chez certains Champignons, spécialement chez les Tubéracées, la fructification se fait sous terre. N'ayant pas eu l'occasion de trouver des Champignons hypogés, je n'en parlerai pas.

Quant aux Champignons épigés, une difficulté se manifeste pour l'étude de leur faune : ils sont étroitement liés à leur substratum. Il devient difficile de déterminer si un Insecte provient du Champignon

ou de son support.

Les Champignons du sol émergent souvent de la mousse, de feuilles sèches, du fumier et, lors de leur désagrégation, ils peuvent s'affaisser. Comment savoir ce qui est lié au Champignon ou ce qui provient du sol? Certaines observations démontrent qu'en des saisons différentes, mais à la même place, sur des Champignons de familles très éloignées, on trouve les mêmes espèces de Coléoptères. C'est ce que j'ai pu constater dans un bois de Pins en explorant au même endroit, en juin des Sarcosphaera coronaria et en novembre des Clitocybe nebularis. De tels exemples peuvent laisser supposer que, pour les Coléoptères récoltés, la nature du sol peut avoir plus d'importance que l'espèce du Champignon.

Les Champignons ligneux font corps avec les branches, les souches ou les racines contenant leur mycélium, au point qu'il est souvent difficile de les séparer sans casser les uns ou arracher quelques parcelles

de bois aux autres.

D'autre part, en elles-mêmes, les souches constituent un microcosme présentant une flore et une faune variées. La souche se recouvre de mousses, de lichens, voire de phanérogames et les Champignons

peuvent émerger d'un inextricable enchevêtrement végétal.

Une souche est exploitée par des Insectes xylophages dont les larves creusent leurs galeries; les interstices entre l'écorce et le bois abritent une grande variété d'animaux, vers, annelides, arachnides, insectes de tous ordres, mollusques. On constate souvent la présence

de nids de Vespides, de Formicides ou d'autres Insectes. Les cavités des racines ont abrité des nichées de petits mammifères ou d'oiseaux.

La souche et ses annexes recèlent ainsi une foule bigarrée dont la provenance est malaisée à discerner. Un Insecte trouvé en contact avec un Champignon est-il un mycétophile, un corticole, un xylophage ou un parasite? Est-ce peut-être même un hôte accidentel? Cette Puce qui se dégage en sautant d'un Trametes n'a certainement rien à faire avec le Champignon, elle provient peut-être d'un nid d'un petit rongeur, dissimulé dans les racines. Cette Psélaphide par contre peut aussi bien provenir du Champignon que de l'écorce, de même ce Cylindronotus.

Dans certaines occasions, l'attribution peut paraître évidente, encore que des surprises soient possibles ; dans bien des cas, la solution reste

purement conjecturale.

J'ai essayé de simplifier le problème en plaçant dans ma campagne des appâts de Champignons isolés, surtout des Polypores qui, posés sur le sol nu, paraissent devoir attirer et recéler des Insectes mycétophiles, à l'exclusion d'arboricoles ou de corticoles. Le caractère erratique de certains hôtes est assez facile à déceler. Il convient de choisir un emplacement de manière à éviter tout contact de l'appât avec des éléments perturbateurs, susceptibles d'inoculer leur faune dans le Champignon; celui-ci doit rester à l'abri des rayons du soleil pour éviter une trop prompte dessiccation.

Je pense qu'en comparant les captures réalisées sur l'appât et celles des Champignons « in situ », il est possible, dans une certaine mesure, de déterminer si la présence d'un Insecte est fortuite ou s'il

s'agit d'un mycétophile au moins occasionnel.

Cependant, l'appât peut constituer aussi un simple résidu végétal susceptible d'attirer des espèces détriticoles.

En terminant cette introduction, je crois devoir préciser les termes de Champignons ligneux et de Champignons pulvérulents.

Par Champignon ligneux, j'entends : les Schizophyllum, toutes les

Polyporacées et les Cortinariacées.

Quant aux Champignons pulvérulents, ils consistent en Lycoperdons, Geaster, Sclérodermes, Fuligo septica et Lycogala epidendron.

Tous les autres Champignons sont compris dans le terme de « Champignons mous ».

# II. ÉTUDE DES COLÉOPTÈRES EN FONCTION DES CHAMPIGNONS VISITÉS

La nomenclature des Coléoptères est faite selon le Catalogue WINKLER, les formes érigées en espèces conserveront leur numéro et leur lettre. Les espèces inconnues lors de la parution de ce Catalogue

porteront le numéro d'ordre de l'espèce voisine, selon ses affinités systématiques, avec une lettre à la suite de celles qui étaient déjà utilisées.

Le second chiffre porté sur la même ligne correspond au nombre d'espèces conservées en collection. Dans quelques cas et pour des espèces rarement trouvées, j'ai maintenu dans le nombre, des individus qui ont été sacrifiés pour l'étude anatomique ou distribués à des collaborateurs.

En vue d'éviter la multiplication des noms et pour économiser la place, les lieux de capture sont mentionnés par la désignation de la localité rapprochée, étant entendu que c'est des bois voisins qu'il s'agit en réalité. Pour des localités rapprochées et de même nature, par exemple Gingins, Trélex, Givrins, j'ai mentionné uniformément Trélex, quand bien même les étiquettes dont sont pourvues les captures distinguent chacune d'elles.

Les chiffres inscrits à côté des noms de Champignons indiquent

le nombre d'individus capturés sur chacun d'eux, et conservés.

Lorsque cela m'a paru intéressant, j'ai indiqué des nombres de captures d'Insectes qui n'ont pas été conservés après leur détermination. Ces derniers chiffres ne sont donc jamais compris dans ceux qui sont inscrits. Les indications des mois concernent la période au cours de laquelle les captures ont été faites; elles peuvent ne correspondre que partiellement à l'époque de la vie de l'Insecte.

Ces précisions étant fournies, je donne la nomenclature des espèces

que j'ai capturées et dont la détermination a été contrôlée.

#### Carabides

Carabus violaceus L. A 497 . 1

Trélex 18.5.1950 au milieu d'une prolifération de Coriolus versicolor abritant des Lombrics, par journée de pluie.

C. catenulatus Scop. A 1127 . 5

Saint-Cergue 12.8.1950 dans des *Coriolus versicolor* infestés de Lombrics (3). Trélex sous très vieux Polypores sp. (2).

C. nemoralis Mig. A 1406 . 2

Trélex 18.5.1950 sur Coriolus versicolor (1). Bois de Veyrier 22.2. 1953 dans un groupe de Coriolus versicolor (1).

Nebria gyllenhali Schän. A 1680 . 1

Saas-Fee 20.7.1950 dans une Russula delica décomposée.

N. brevicollis F. A 1883 . 1

Bois de Veyrier 22.2.1953 dans Coriolus versicolor.

Notiophilus biguttatus F. A 1880 . 15

Avril à octobre. Bois de Veyrier, Machefer, Crassier, Vendome, Trélex, Genolier, Saint-Livres. Collybia fusipes (1), Tricholoma albobrunneum (1), Lactarius piperatus (1), Russula delica (1), Russula foetens

(2), Marasmius impudicus (1), Hypholoma fasciculare (2), Daedalea quercina (1), Trametes gibbosa (1), Coriolus versicolor (3), Hydnum nigrum (1), Sarcosphaera coronaria (1).

Asaphidion flavipes L. A 2214 . 3

Nantbride sur Sixt 5.7.1953 sur Polyporus stipticus (1), Psatyrellae disseminata (1), Stereum hirsutum (1). Espèce des bords de rivières, peut-être accidentellement réfugiée dans des Champignons peu éloignés de l'eau.

Bembidion lampros HBSRT. A 2271 . 4

Trélex 28.10.1950 sur *Tricholoma personatum* (1). Machefer 21.9.1952 sur *Hypholoma fasciculare* (1), 8.10.1952 sur *Collybia fusipes* (1). Bois de Veyrier 9.9.1954 sur *Lactarius piperatus* gâté (1).

B. guttula F. A 2276 . 1

Bois de Veyrier 22.9.1950 dans Scleroderma verruccosum.

B. lunulatum Fource. A 2680 (1)

Saint-Livres 29.9.1954 dans Russula foetens.

Tachys bistriatus Duft. A 2685 . 9

Juillet à septembre. Bois de Veyrier, Trélex, Genolier, Apples sur Armillaria mellea (3), Collybia fusipes (1), Lactarius piperatus gâté (1), Russula integra gâtée (2), Trametes gibbosa (1), Coriolus versicolor (1).

Trechus quadristriatus Sch. A 2991 . 7

Juin à septembre. Bois des Arts, bois de Veyrier, Trélex sur Collybia fusipes (2), Trametes gibbosa (1), Coriolus versicolor (4).

T. obtusus Er. A 2993 . 6

Juillet à septembre. Bois des Arts, Veyrier, Trélex, Genolier, Apples sur Lactarius piperatus gâté (1), Collybia fusipes (1), Russula integra gâtée (2), Coriolus versicolor (1), Trametes gibbosa (1).

Callistus lunulatus L A 3514 . 1

Malagnou 25.11.1950 entre des fructifications de Polyporus adustus.

Badister bipustulatus F. A 3680 . 3

Vendome dans Coriolus versicolor 25.4.1953 (2). Trélex dans Polyporus adustus 23.5.1954 (1).

Acupalpus meridianus L. A 4282 . 1

Malagnou 25.9.1950 dans Polyporus adustus (1).

Trichotichnus laevicollis Duft. A 4223

Saint-Cergue 19.6.1954 sur Trametes gibbosa.

Pterostichus oblongopunctatus F. A 5052 . 4

Mai, juin, septembre. Vendome, Trélex, Saint-Livres. Sur Amanita rubescens (1), Coriolus versicolor (3).

Pterostichus madidus Schön. A 5272 . 19

Juin à octobre. Bois de Jussy, Machefer, Vendome, Trélex, Saint-Cergue. Sur Armillaria mellea (2), Collybia fusipes (1), Lactarius vellereus (2), Lactarius piperatus (6), Russula foetens (6), Trametes

gibbosa (1), Coriolus versicolor (1). Les 14 individus trouvés dans Lactarius et Russula étaient à l'intérieur de Champignons dans un état de décomposition débutant et fortement attaqués par des larves de Diptères.

Pterostichus metallicus FAB. A 5380 . 3

Le Vaud 16.5.1954 sur Coriolus versicolor (1); Saint-Cergue 19.6.1954 sur Trametes gibbosa (1); Saint-Livres 26.9.1954 sur Amanita rubescens (1). Le Champignon sortant de terre et encore enveloppé dans sa volve était rongé par le Carabe.

Abax ater VILL. A 5615 . 2

Saint-Cergue 12.8.1950 (1); Vendome 5.1953 (1). Dans Coriolus versicolor.

Molops terricola F. A 5738 . 1

Vendome 29.5.1950 dans Coriolus versicolor.

Calathus micropterus Duft. A 5950 . 5

Juillet à septembre. Saas-Fee, Saint-Cergue. Sur Russula delica pourrie (1), Lactarius piperatus (1), Pholiota mutabilis (1), Boletus sp. (1), Hydnum imbricatum (1). Tous fortement gâtés.

Dromius nigriventris THOM. A 6227 . 2

Le Vaud 16.5.1954 sur Coriolus versicolor (1); Genolier 12.6.1954 sur Trametes gibbosa (1).

Platynus assimilis PAYK. A 6294 . 1

Machefer 22.7.1953 dans Russula foetens.

Platynus dorsale Pont. A 6313 . 6

Février, mars, septembre. Malagnou, bois des Arts, bois de Veyrier. Sous des *Polyporus adustus* (5) et écorce fongueuse de Peuplier (1).

Metabletus foveatus Geoff. A 6558 . 2

Aire-la-Ville 7.3.1953 sur Coriolus versicolor (2).

Microlestes minutulus Goeze. A 6590 . 30

Février à juin, septembre, octobre. Bois des Arts, bois de Veyrier, Vendome, Genolier. Dans *Daedalea quercina*, *Trametes gibbosa*, *Fomes hispidus* (29 individus sur ces Polyporacées), *Tricholoma nudum* (1).

Microlestes maurus STRM. A 6605 . 1

Vendome 28.9.1952 dans Trametes gibbosa.

Brachynus explodens Duft. A 6922 . 1

Malagnou 15.6.1950 sur Polyporus adustus.

Les Carabides sont des chasseurs; occasionnellement, certaines espèces peuvent se nourrir de substances végétales, comme je l'ai observé pour un Pterostychus metallicus. Le fait que 136 individus seulement en 30 espèces ont été trouvés démontre que l'exploitation des hôtes des Champignons est plutôt exceptionnelle pour les nombreux représentants de cette très grande famille. Les seuls hôtes que je pourrais qualifier de fréquents sont Steropus madidus et Microlestes

minutulus. Des espèces que j'ai récoltées sont seules mentionnées par BENICK: Carabus catenulatus, violaceus, Trechus quadristriatus, Trechotichnus laevicollis, Platynus assimilis et dorsalis.

# Dytiscidae

Hydroporus planus F. A 7204 . 1

Trélex 21.6.1952 dans une touffe de *Panus flabelliformis*. Les Dytiscides sont des zoophages essentiellement aquatiques, mais ils se déplacent en volant et ils peuvent se rencontrer partout. Cette capture est certainement accidentelle.

# Hydrophilidae

Hydraena nigrita GERM. B 155 . 1

Trélex, bord de La Colline 2.5.1954 sur *Trametes gibbosa*, d'une souche croissant à 4 mètres du ruisseau. Les *Hydraena* se tiennent ordinairement dans l'eau près du bord. L'individu capturé devait être erratique.

Helophorus nubilus F. B 260 . 1

Vendome 3.6.1951 sur *Trametes gibbosa*. Les *Helophorus* ont été fréquemment signalés vivant hors de l'eau. *H. nubilus* a déjà été signalé sur des Champignons par BENICK.

Vendome 1.12.1951 sur *Tricholoma aurantium* pourri. Paraît ne pas avoir été signalé en Suisse.

Cercyon haemorrhoidalis F. B 437 . 46

Juillet à septembre. Bois de Veyrier, Machefer, Trélex, Saint-Cergue. Sur Lactarius vellereus (1), piperatus (27), Russula delica (10), foetens (2), Hebeloma sp. (1), Hypholoma fasciculare (1), Boletus sp. (2). (toutes ces espèces en forte décomposition ou pourries), Polyporus squamosus (2).

Cercyon lateralis MARSH. B 441 . 23

Juillet à novembre. Bois de Veyrier, Trélex, Saint-Cergue. Sur Collybia fusipes (3), Lactarius piperatus (9), Russula foetens (5), Tricholoma sulfureum (1), Hypholoma fasciculare (2), Boletus edulis (3). Exclusivement dans les Champignons gâtés ou pourris. Cette espèce, qui était peu connue en Suisse, est signalée comme très commune près de Berne dans le fumier et les substances végétales pourrissant (LINDER).

Cercyon lugubris O. (obsoletum GYLL). B 435 . 2

Machefer 1.8.1952 sur Lactarius piperatus gâté. Trélex 17.4.1953. Sur Coriolus versicolor (1).

Megasternum boletophagum M. B 480 . 57

Juin à novembre. Malagnou, bois de Veyrier, Machefer, Vendome, Trélex, Saint-Cergue, Nantbride sur Sixt. Sur Collybia fusipes (3),

Lactarius piperatus (17), Russula delica (10), olivacea (5), Trametes gibbosa (4), Coriolus versicolor (3), Disciotis venosa (4). Toujours sur les Champignons gâtés ou pourris. Cette espèce vient en nombre sur les appâts de Champignons même ligneux; une petite partie seulement a été capturée (11).

Les Sphaeridium, Cercyon, Boletophagus sont terrestres et saprophages, leur présence dans les Champignons gâtés est ainsi normale.

# Silphidae

Necrophorus vespilloïdes HBST. B 704 . 10

Juillet à septembre. Machefer, Vendome, Trélex, Saint-Cergue, Cruseille. Sur Amanita muscaria (1), Lactarius piperatus (4), Russula delica (3), foetens (1), Boletus sp. (1), edulis (1). Ce Nécrophore a constamment été signalé comme vivant dans les Champignons gâtés, il y est au moins aussi fréquent que sur les cadavres de petits animaux.

Oeceoptoma thoracica L. B 756 . 34

Juillet, août. Bois de Veyrier, bois de Jussy, Machefer, Trélex. Sur Lactarius piperatus (6), Russula sp. (17), delica (4), foetens (3), olivacea (2), Boletus sp. (2), scaber (6). Tous les Champignons attaqués étaient dans un état de décomposition avancé et dégageaient une odeur nauséabonde perceptible à distance. Il semble que la fétidité du Champignon est nécessaire pour attirer O. thoracica. Cette Silphe vit sur des cadavres d'animaux dès le premier printemps; je l'ai trouvée une fois par dizaines sur un cadavre de chevreuil en mars; à cette époque, elle ne trouve pas de Champignons pourris dégageant de fortes odeurs. Elle paraît négliger les Polypores, même décomposés, ceux-ci étant peu odorants.

Phosphuga atrata L. B 822 . 8

Février, mars, juin, septembre. Bois de Veyrier, Vendome, Trélex, Arzier. Sur Daedalea quercina, Coriolus hirsutus, Trametes gibbosa, Coriolus versicolor. Cette espèce passe pour se nourrir de petits mollusques. Il est possible qu'elle vienne aux Champignons ligneux parce que ceux-ci abritent souvent des Limaces et des Escargots grands ou petits.

Leptinus testaceus Müll. B 857 . 1

Salève (Les Pitons) 18.9.1954 sur *Lactarius deliciosus* gâté. Espèce sans yeux, vivant ordinairement dans des nids souterrains de petits Mammifères ou de Bourdons, mais signalée aussi dans des substances végétales pourrissant sur le sol.

Ptomaphagus subvillosus GERM. B 1439 . 1 Malagnou 30.6.1953 sur Boletus luridus pourri.

Ptomaphagus sericatus CHD. B 1440 . 63

Juillet à septembre. Bois de Veyrier, Chancy, Machefer, Trélex, Arzier; dans l'intérieur de Champignons gâtés parfois plusieurs indi-

vidus dans un même pied. Amanita rubescens (1), Collybia fusipes (2), Lactarius piperatus (27), Russula delica (5), integra (1), olivacea (3), foetens (11), Hebeloma sp. (1), Hypholoma fasciculare (3), Gomphidius glutinosus (1), Ganoderma lucidum (1), Trametes gibbosa (1), Coriolus versicolor (2), Boletus sp. (1), Hydnum laevigatum (1), imbricatum (1), nigrum (1).

Ptomaphagus sericeus PANZ. B 1440 . 3

Machefer 21.8.1951 sur Lactarius piperatus (1); 16.7.1953 sur Russula foetens (2).

Nargus velox Spencer. B 1453 . 3

Malagnou, appât 24.5.1950; bois des Arts (1) 14.5.1950 sur un Fomes hispidus à terre tombé de son arbre (1); Vendome 11.5.1952 sur Tricholoma albobrunneum gâté (1).

Nargus badius Sturm. B 1463 . 1

Trélex sur Armillaria mellea gâtée 28.10.1950.

Nargus wilkini Sp. B 1475 . 11

Avril à novembre. Trélex, Genolier, Saint-Cergue. Sur Lactarius deliciosus (2), piperatus (3), Hypholoma fasciculare (1), Pholiota mutabilis (1), Coriolus versicolor (1), Boletus luteus (2), Sarcosphaera coronaria (1).

Nargus anisotomoïdes Spenc. B 1484 . 8

Mars, juin, septembre, décembre. Bois de Veyrier, Aire-la-Ville, Arcine, Trélex. Sur Armillaria mellea (2), Tricholoma nudum (2), Russula delica (2), Clitocybe nebularis (1), Coriolus versicolor (1).

Catops picipes F. B 1579 . 6

Juillet à septembre. Saint-Cergue. Sur Russula sp. (1), Pholiota mutabilis (4), Cortinarius glaucopus (1).

Catops fuscus PANZ. B 1582 . 1

Vendome 6.11.1954 sur Tricholoma terreum gâté.

Catops nigricans Sp. B 1587 . 6

Mai, juin, septembre à décembre. Vendome, Trélex, Saint-Cergue, Salève (Treize-Arbres), Larringe. Sur Tricholoma albobrunneum (1), Collybia platyphylla (1), Stereum hirsutum (2), Hydnum imbricatum (1), Clavaria sp. (1).

Catops fuliginosus Er. B 1590 . I

Saint-Cergue 21.10.1950 sur Lactarius piperatus.

Catops grandicollis Er. B 1590 . 4

Septembre, octobre. Bois de Veyrier, Cruseille, Saint-Cergue. Sur Amanita muscaria (1), Russula delica (1), Hypholoma fasciculare (1), capnoïdes (1).

Catops nigrita Er. B 1592 . 8

Avril, juillet, octobre, novembre. Machefer, Vendome, Trélex, Saint-Cergue, Cruseille. Sur Armillaria mellea (1), Tricholoma albobrunneum (1), Russula foetens (1), Pholiota mutabilis (1), Cortinarius glaucopus (1), Coriolus versicolor (2), Hydnum imbricatum (1).

Catops coracinus Kell. B 1593 . 3

Saint-Cergue 30.9.1951 sur *Clavaria* sp. (2), Salève (Treize-Arbres) 10.6.1950 sur *Stereum hirsutum* (1).

Catops neglectus KR. B 1602 . 2

Saint-Cergue 21.10.1950 sur Lactarius piperatus (1); Vendome 1.12.1951 sur Tricholoma aurantium (1).

Catops tristis PANZ. B 1607 . 10

Avril, septembre à novembre. Machefer, Vendome, Trélex, Saint-Cergue, Peillonnex. Sur Armillaria mellea (1), Tricholoma aurantium (1), Hebeloma sp. (1), Hypholoma fasciculare (2), capnoïdes (1), Coriolus versicolor (1), Boletus sp. (1), Hydnum imbricatum (2).

Catops alpinus Gyll. B 1620 . 5

Juillet à septembre, novembre. Bois de Veyrier, Vendome, Saint-Cergue, Mont Vouant, Klosters. Sur Tricholoma albobrunneum (1), Russula foetens (1), Pholiota mutabilis (1), Hydnum nigrum (1), Thelephora coralloïdes (1).

Catops Westi Krop. B 1622 b . 6 (Horion, Supp. Fauna germa-

nica, p. 195)

Octobre à décembre. Vendome, Trélex. Sur Lactarius vellereus (1), Russula delica (1), Tricholoma albobrunneum (1), aurantium (1), Coriolus versicolor (1), Geaster fimbriatus (1).

Sciodrepa fumatus Spence. B 1623 . 15

Malagnou, bois de Veyrier, Vendome, Saint-Livres. Sur Amanita solitaris (1), rubescens (1), Collybia fusipes (1), Lactarius vellereus (1), piperatus (1), controversus (2), deliciosus (1), Tricholoma aurantium (2), sulfureum (1), Russula delica (1), foetens (2), Boletus luridus (1).

Sciodrepa Watsoni Spence. B 1624 . 13

Mai à novembre. Bois de Veyrier, Commugny, Vendome. Sur Lactarius controversus (1), piperatus (2), Tricholoma Georgii (1), Hypholoma fasciculare (1), Boletus sp. (8).

Dreposia umbrina Er. B 1626 . 1

Bois de Veyrier 8.8.1953 sur Collybia fusipes.

Les Catopinae (Ptomaphagus, Nargus, Catops, Sciodrepa et Dreposia) vivent de substances en décomposition, animales ou végétales. Leur présence sur des Champignons pourrissant a été signalée depuis long-temps. Il est probable que la plupart des Catopides peuvent se rencontrer sur des Champignons en décomposition. Tous ceux que j'ai mentionnés ont été trouvés dans de telles conditions.

## Liodidae

Cyrtusa subtestacea Gyll. B 1812 . 1 Trélex 29.8.1954 sur Hypholoma fasciculare. Colenis immunda Sturm. B 1821 . 3

Vendome 10.10.1953 sur *Crepidotus mollis* (1); Malagnou 23.10. 1953 sur appât (1); Machefer 26.7.1954 sur *Lactarius piperatus* gâté (1).

Anisotoma humeralis F. B 1832 . 16

Avril à août. Bois de Veyrier, Vendome, Trélex, Genolier. Sur Trametes gibbosa (5), Coriolus unicolor (1), versicolor (5), Polyporus sp., Primordium (1), Fuligo septica (4).

Anisotoma castanea HBST. B 1834 . 9

Juin, juillet. Vendome, Genolier, Nantbride sur Sixt. Sur Trametes gibbosa (2), odorata (2), Coriolus versicolor (3), Lycogala epidendron (2).

Anisotoma orbicularis HBST. B 1836 . 9

Juin, juillet. Bois de Veyrier, Vendome, Genolier, Saint-Cergue. Sur *Trametes gibbosa* (1), *Coriolus versicolor* (1), *Fuligo septica* (6), Moisissure d'une branche tombée (1).

Amphicyllis globus F. B 1841 . 11

Juin à août. Machefer, Trélex. Sur Collybia fusipes (1), Fulgio septica (10).

Amphicyllis globus ab. ferruginea STR B. 1841 b . 2

Trélex sur Fuligo septica (2).

Amphicullis globiformis SAHLB. B 1842 . 5

Août. Machefer, Trélex. Sur Fuligo septica (5).

Agathidium nigripenne F. B 1849 . 1

Malagnou, sur appât 26.3.1954.

Agathidium atrum PAYK. B 1851 . 2

Machefer 3.10.1953 sur *Hypholoma fasciculare* (1). Trélex 4.11. 1951 sur *Tricholoma nudum* (1).

Agathidium seminulum L. B 1855 . 6

Avril à juillet. Vendome, Trélex, Saint-Cergue. Sur Collybia platyphylla (1), Hypholoma fasciculare (1), Trametes gibbosa (2), Coriolus versicolor (1), Fuligo septica (1).

Agathidium dentatum Muls. B 1867 . 1

Trélex 2.8.1953 sur Fuligo septica.

Agathidium badium Er. B 1877 . 3

Vendome 24.5.1952 sur *Trametes gibbosa* (1); Trélex 29.8.1953 sur *Fuligo septica* (1); Saint-Cergue 10.6.1951 sur *Stereum hirsutum* (1).

Agathidium varians BECK. B 1895 . 5

Vendome sur Trametes gibbosa 6.4.1953 (1) et 16.7.1953 (1); Genolier 10.11.1951 sur Tricholoma terreum gâté (1); Saint-Cergue 1.7.1951 sur Pholiota mutabilis (1) et 10.6.1951 sur Anisoporus odorus.

Agathidium confusum Bris. B 1910 . 3

Saint-Cergue 1.7.51 sur *Pholiota mutabilis* (1) et 6.8.1951 sur *Trametes gibbosa* (1); Klosters 10.8.1951 sur *Coriolus hirsutus* (1).

Agathidium arcticum Thoms. B 1921 . 1 Saint-Cergue 10.9.1950 sur Lactarius piperatus. Paraît nouveau pour la Suisse.

Les Liodidae paraissent être mycétophages. Les espèces du genre Liodes vivent dans les Champignons hypogés dont je n'ai observé aucune espèce. Les autres se trouvent sur les Champignons épigés. Les espèces à feuillets semblent peu recherchées — au total 12 individus; les Polyporacées et les Myxomycètes le sont beaucoup plus. J'ai récolté 32 individus sur des Polypores, 31 sur des Myxomycètes et un sur une moisissure. Le nombre presque égal sur les Polypores et les Myxomycètes ne doit cependant pas faire illusion. Sur un très grand nombre de Polypores inspectés, seuls quelques-uns ont fourni des Liodidae, alors que presque chaque plaque de Fuligo contient plusieurs Coléoptères de cette famille. Les Myxomycètes n'abritent des Liodidae que lorsqu'elles sont remplies de spores. Elles se trouvent souvent en petits groupes d'espèces différentes.

## Clambidae

Clambus minutus STURM. B 1932 . 1

Machefer 28.7.1954 sur Lactarius piperatus gâté. Les Clambidae vivent de matières végétales en décomposition. Il est donc naturel qu'il s'en trouve dans des Champignons gâtés. C. minutus est mentionné par BENICK sur les Champignons.

# Scydmaeniidae

Cephennium laticolle Aubé. B 1986 . 1 Vendome sur Trametes gibbosa 18.5.1952.

Cephennium thoracicum Müll. B 2006 . 3

Trélex 3.4 et 1.5.1953, les 3 individus sur Coriolus versicolor.

Neuraphes caviceps FAUVEL. B 2080 . 1

Trélex 16.6.1951 dans un *Polyporus adustus*, un ex. de l'ab. *laminatus* GANGL. Cette espèce paraît très rare. WINKLER ne la mentionne que du col de Tende.

Stenichus scutellaris Müll. B 2205 . 13

Avril à octobre. Bois de Veyrier, Trélex, Genolier. Sur Armillaria mellea (1), Collybia fusipes (1), Panellus stipticus (1), Hypholoma fasciculare (1), Coriolus versicolor (7), Lycoperdon piriforme (1), Fuligo septica (1).

Stenichus collaris Müll. B 2223 . 11

Avril à octobre. Bois des Arts, Machefer, Trélex, Genolier, Saint-Cergue. Sur Hypholoma fasciculare (2), Hebeloma sinapizans (1), Polyporus adustus (1), Trametes gibbosa (2), Coriolus versicolor (4), Clavaria sp. gâtée (1).

Scydmaenus tarsatus Müll. B 2445 . 5

Mai, juin, septembre. Malagnou, Vendome, Saint-Cergue. Sur

appât (3), Trametes gibbosa (1), Lactarius piperatus (1).

La présence des Scydmaenides sur des Champignons ne semble pas avoir été fréquemment signalée; BENICK cite cinq espèces dont Stenichus scutellaris et Scydmaenus tarsatus. Des 39 individus récoltés, deux se trouvaient sur des Champignons du sol, 34 sur des Champignons des souches. Le fait que les Scydmaenides peuvent être attirés par les Champignons paraît démontré par les trois captures à l'appât, sur le sol nu.

# Orthoperidae

Sericoderus lateralis Gyll. B 2543 . 18

Mars à septembre. Malagnou, bois de Veyrier, Trélex. Sur Lepiota procera (1), Collybia fusipes (6), Lactarius piperatus (1), Polyporus adustus (5), appât (5). Nombreux individus non récoltés. Fréquent dans les Champignons en décomposition, jusque dans leurs détritus.

# Ptilidae

Nossidium pilosellum Marsh. B 2600 . 13

Bois des Arts 6.6.1950 sur Trametes gibbosa (1); Machefer 12.7. 1952 sur Coriolus versicolor (3) et 31.7.1954 sur Trametes odorata vieille et gâtée (7); Trélex 19.7.1953 sur Russula integra gâtée (2). Espèce rarement trouvée en Suisse, paraissant rechercher surtout les Polyporacées. Besuchet a trouvé une centaine d'individus sur des Polyporus squamosus.

Ptenidium pusillum Gyll. B 2624 . 56

Juin, juillet. Malagnou, Vendome, Trélex, Genolier. Sur Amanita solitaria (3), Lactarius torminosus (1), Polyporus adustus (1), Coriolus unicolor (1), versicolor (3), Boletus luridus (1), appât (46).

Ptiliolum Spencei Aubé. B 2668 . 1

Vendome 22.5.1952 sur Trametes gibbosa.

Pteryx suturalis HEER. B 2711 . 2

Trélex 11.7.1954 sur Coriolus versicolor (2).

Acrotrichis grandicollis Mannh. B 2719 . 6

Juin, juillet (5), octobre (1). Bois de Veyrier, Machefer. Sur Amanita rubescens (1), Russula delica (2), Lactarius vellereus (1), Collybia fusipes (1), Boletus scaber (1).

Acrotrichis intermedia GILLM. B 2738 . 7

Juin à octobre. Machefer, Vendome, Trélex. Sur Lactarius piperatus (2), Russula delica (2), Trametes gibbosa (1), Coriolus versicolor (1), appât (1).

Acrotrichis fascicularis HBST. B 2738 . 32

Juin à octobre. Bois de Veyrier, Vendome, Trélex, Saint-Cergue. Sur Lactarius vellereus (1), piperatus (16), Russula integra (1), Amanita rubescens (1), Hebeloma sp. (3), Hypholoma fasciculare (1), Crepidotus mollis (1), Trametes gibbosa (5), Fomes marginatus (1), Coriolus versicolor (1), Clavaria sp. (1).

Acrotrichis brevipennis Er. B 2746 . Malagnou 14.9.1950 à l'appât.

Acrotrichis fratercula Matth. B 2768 . 9

Juillet à octobre. Chancy, Machefer, Vendome, Trélex. Sur Lacta-

rius piperatus (7), Russula delica (2).

Les Ptilides, à part peut-être Nossidium pilosellum, espèce assez aberrante, se trouvent dans des végétaux en décomposition, les ruclons. Tous ceux que je mentionne ont été trouvés dans des Champignons gâtés.

## Scaphiidae

Scaphidium quadrimaculatum Ol. B 2789 . 41

Aire-la-Ville, sous écorce fongueuse de Peuplier, 5.3.1953.

Mai à octobre. Vendome, Trélex, Genolier, Saint-Cergue. Sur Trametes gibbosa (1), Polyporus adustus (2), Coriolus versicolor (31), Panellus stipticus (2), Panus flabelliformis (2), Pholiota mutabilis (1), Cantharellus cibarius (2).

Espèce propre aux Polyporacées; les captures sur d'autres Champignons de souches est assez rare, celle sur des Champignons du sol

est exceptionnelle (Chanterelle).

Scaphosoma agaricinum L. B 2802 . 38

Mars à novembre. Espèce très commune et pour cette raison négligée dans mes chasses. Malagnou, bois des Arts, bois de Veyrier, Crassier, Machefer, Vendome, Trélex, Genolier, Saint-Cergue. Sur Lenzites sepiaris (1), Polyporus adustus (7), Trametes gibbosa (12), Coriolus hirsutus (1), versicolor (9), Amanita rubescens (1), Collybia fusipes (2), Russula delica gâtée (1), Hypholoma fasciculare (1), Moisissure sous écorces (3).

Scaphosoma boleti PANZ. B 2815 . 20

Mars à octobre. Bois des Arts, bois de Veyrier, Aire-la-Ville, Trélex, Arzier. Sur Polyporus adustus (1), Coriolus hirsutus (1), Trametes gibbosa (7), Amanita rubescens (1), Lactarius piperatus (4), Hydnum laevigatum (1), Ecorces fongueuses (5).

Ces deux Scaphosoma sont aussi spécialisés aux Polyporacées. Ils ne paraissent pas rares sous les écorces moisies, leur présence dans des

Champignons à feuillets est beaucoup moins fréquente.

# Staphylinidae

Micropteplus fulvus Er. B 2857 . 11

Avril et octobre. Malagnou, appât Fomes marginatus et Trametes gibbosa. Signalé récemment en Suisse (1937) par LINDER dans l'Oberaargau.

Phloeocharis subtilissima Mannh. B 2868 . 5

Malagnou, appât 21.5.1953; Vendome 23.4.1950 et 28.6.1953 sur *Coriolus versicolor* (2); Genolier 27.5.1950 sur *Coriolus versicolor* (1), 16.10.1954 (1); Chavannes sur Thoiry, *Corticium* sp. (1).

Phloeobium (Metopsia) clypeatum Muell. B 2889 . 10

Octobre. Malagnou, Machefer, Genolier. Sur Lactarius torminosus gâté (2), Russula delica? gâtée (2), sanguinea (4), Polyporus adustus (1), Boletus luridus gâté (1).

Megarthrus depressus PAYK. B 2892 . 8

Mars, juillet à octobre. Malagnou, bois de Veyrier, Machefer, Trélex, Saint-Cergue. Sur Amanita solitaria (1), Armillaria mellea (1), Lactarius piperatus (5), Trametes gibbosa, appât (1).

Megarthrus sinuatocollis LAC. B 2895 . 36

Avril, juin à novembre. Malagnou, bois de Veyrier, Machefer, Vendome, Trélex. Sur Amanita solitaria (5), Lactarius piperatus (16), Russula delica (2), olivacea (2), Collybia fusipes (1), Hypholoma fasciculare (1), Daedalea quercina (1), Coriolus versicolor (3), appât Trametes gibbosa et Fomes marginatus (5).

Megarthrus denticollis Beck. B 2901 . 16

Mai, juillet à novembre. Malagnou, bois de Veyrier, Saint-Cergue. Sur Amanita solitaria (9), Collybia fusipes (3), Lactarius piperatus (1), controversus (1), Trametes gibbosa (1), appât (1).

Megarthrus hemipterus Ill. B 2903 . 70

Juin à novembre. Malagnou, bois de Veyrier, Machefer, Vendome, Trélex, Genolier, Marchissy, Saint-Cergue, Salève, Les Treize-Arbres. L'un des Staphylins les plus communs sur les Champignons gâtés appartenant à n'importe quelle espèce. Je n'ai capturé qu'une très petite partie des individus rencontrés. Au bois de Machefer, le 12 septembre 1953, j'ai récolté 173 individus sur deux *Boletus edulis* croissant côte à côte, dont aucun ne figure dans le nombre de 70.

Les Megarthrus ne visitent que les Champignons décomposés ou entièrement pourris.

Proteinus ovalis Steph. B 2915 . 35

Mars, juillet à novembre. Malagnou, bois des Arts, bois de Veyrier, Vendome, Trélex, Genolier, Saint-Cergue. Sur Amanita solitaria (5), Lactarius torminosus (1), Russula delica (1), Clitocybe nebularis (1), Hypholoma fasciculare (5), Pholiota mutabilis (2), Trametes gibbosa (6), Polypo-

rus adustus (1), cristatus (1), Coriolus versicolor (7), Fuligo septica (1), appât (4).

Proteinus brachypterus F. B 2917 . 110

Mars, juillet à octobre. Extrêmement fréquent, souvent par dizaines sur un seul Champignon. Partout en plaine et en montagne; sur Armillaria mellea, Armillaria colyata, Lactarius piperatus, vellereus torminosus, Russula delica, emetica, Clitocybe nebularis, Tricholoma albobrunneum, aurantium, sulfureum, Hypholoma fasciculare, Hebeloma sinapizans, Coriolus versicolor, Boletus luteus, luridus, Hydnum imbricatum, Lycoperdon gemmatum, Scleroderma verruccosum, Clavaria formosa.

Proteinus macropterus Gyll. B 2920 . 15

Août à décembre en 1950, juin à août en 1953. Malagnou, bois de Veyrier, Saint-Cergue. Sur Amanita solitaria (1), Lactarius piperatus (3), torminosus (5), Collybi fusipes (4), Hypholoma fasciculare (1), coriolus unicolor (1).

Proteinus atomarius Er. B 2922 . 36

Mars à mai, juillet à décembre. Malagnou, bois de Veyrier, Machefer, Saint-Cergue, Saas-Fee. Sur Amanita solitaria (1), Lactarius piperatus (9), Russula delica (14), Collybia fusipes (2), Laccaria laccata (1), Pholiota mutabilis (1), Trametes gibbosa (1), Coriolus unicolor (1), versicolor (2), appât (4).

Anthobium anale Er. B 2924 . 2

Saas-Fee 26 et 27.7.1950 sur Russula delica (1) et Clitocybe geotropa (1).

Anthobium ophtalmicus PAYK. B 2950 . 1

Trélex 16.1.1951 sur Coriolus hirsutus

Acrulia inflata Gyll. B 3032 . 1

Nantbride sur Sixt 5.7.1953 sur Stereum hirsutum.

Acrolocha striata GRAY. B 3040 . 8

Malagnou 21.11. et 5.12.1950 sur *Lactarius torminosus* (7); appât 27.3.1954 (1).

Omalium rivulare PAYK. B 3087 . 161

Extrêmement commun dans les Champignons gâtés, d'avril à novembre. Une partie seulement des individus rencontrés a été récoltée. Dans tous les lieux de chasse, y compris Klosters et Saas-Fee. Doit pouvoir se trouver sur n'importe quelle espèce de Champignon, très petites espèces exceptées. Noté les suivantes: Amanita muscaria (3), rubescens (3), solitaria (1), Armillaria mellea (8), Lactarius piperatus (2), vellereus (2), Russula delica (4), foetens (3), integra (1), olivacea (1), Tricholoma albobrunneum (19), nudum (5), sulfureum (2), terreum (2), Collybia fusipes (1), Panus flabelliformis (1), Pleurotus nebrodensis (3), Paxillus involutus (3), atrotomentosus (5), Hygrophorus olivaceoalba (2), Hebeloma sinapizans (1), Pholiota mutabilis (3), Hypholoma fasciculare (1), sublateritium (1), Trametes gibbosa (19), Polyporus adustus

(5), Coriolus versicolor (23), Boletus bovinus (3), edulis (5), luridus (2), luteus (4), scaber (2), Hydnum imbricatum (3), nigrum (1), Lycoperdon piriforme (1), Clavaria cinerea (3), formosa (11), Fuligo septica (1), Myxomycète sp. (1). Au printemps, O. rivulare est commune sur les Polypores de l'année précédente.

Omalium oxyacanthae GRAV. B 3100 . 1 Trélex 2.5.1953 sur Trametes gibbosa.

Omalium caesum Grav. B 3124 . 20

Avril, juillet à octobre. Vendome, Trélex, Genolier, Saint-Cergue, Salève, Les Treize-Arbres. Sur Armillaria mellea, colyata, Tricholoma albobrunneum, ustale, Lactarius piperatus, Russula delica, Coriolus versicolor, Hydnum imbricatum, Peziza acetabulosa.

Phlaeonomus pusillus GRAV. B 3145 . I Trélex 9.5.1953 sur Trametes gibbosa.

Lathrimaeum melanocephalum Ill. B 3175 . 117

Très commun dans les Champignons les plus divers; un exemplaire hivernant dans un Coriolus versicolor le 14 janvier 1952. Beaucoup moins abondant au printemps qu'en automne. Sur Amanita muscaria (2), Armillaria mellea (20), Lactarius deliciosus (1), piperatus (7), vellereus (1), Russula delica (5), integra (1), Tricholoma albobrunneum (16), aurantium (3), nudum (2), sulfureum (2), Clitocybe nebularis (6), Hygrophorus olivaceoalba (1), pudorinus (10), Hypholoma capnoïdes (4), fasciculare (11), Cortinarius glaucopus (2), Hebeloma sinapizans (2), Pholiota squarrosa (3), Trametes gibbosa (2), Polyporus adustus (1), Coriolus versicolor (8), Boletus variegatus (2), Hydnum imbricatum (2), Clavaria formosa (2).

Lathrimaeum atrocephalum Gyll. B 3183 . 49

Mars, avril, septembre à décembre. Bois de Veyrier, Vendome, Trélex, Saint-Cergue. Sur Armillaria mellea (15), Tricholoma albobrunneum (3), aurantium (1), nudum (1), sulfureum (1), terreum (3), Russula delica (1), Hypholoma fasciculare (3), Hebeloma sinapizans (2), Panellus stipticus (1), Trametes gibbosa (2), Polyporus adustus (1), Coriolus versicolor (15).

Anthophagus bicornis BLACK. B 3287 . 1 Klosters 18.8.1951 sur Pholiota mutabilis.

Anthophagus alpestris HEER. B 3300 . 1 Saas-Fee 22.7.1950 sur Lactarius sp.

Anthophagus omalinus ZETT. ssp. arrowi Koch. B 3307 a . 1 Saas-Fee 1.8.1950 sur Lactarius sp.

Anthophagus scutellaris Er. B 3315 . 1 Saint-Cergue 1.7.1951 sur Pholiota mutabilis.

Anthophagus rotundicollis HEER. B 3319 . 1 Nanthride sur Sixt 5.7.1953 sur Dochniopus sp.? Les Anthophagus sont floricoles; ils ne se trouvent sur les Champignons que sporadiquement, probablement comme hôtes accidentels. BENICK en signale une espèce: A. abbreviatus F.

Aploderus caelatus GRAV. B 3519 . 2 Malagnou, à l'appât. Trametes gibbosa, 30.5 et 18.6.1950.

Oxytelus rugosus F. B 3522 . 30

Juillet à septembre, dans des Champignons gâtés. Ne se trouve pas habituellement dans les Champignons et, certaines années, y fait entièrement défaut. En 1953, a été exceptionnellement commun. Bois de Veyrier, Machefer, bois de Jussy. Sur Lactarius piperatus (8), vellereus (1), Russula foetens (20), Hypholoma fasciculare (1).

Oxytelus sculptus GRAV. B 3540 . 1 Malagnou, à l'appât, Trametes gibbosa 19.6.1951.

Oxytelus sculpturatus GRAV. B 3547 . 59

Assez commun chaque année de juin à novembre. Malagnou, bois de Veyrier, bois de Jussy, Chancy, Machefer, Trélex. Sur Amanita solitaria (1), muscaria (1), Lactarius piperatus (14), Russula delica (27), foetens (2), Collybia fusipes (3), Coriolus versicolor (5), Boletus scaber (4), Tricholoma nudum (1), Hypholoma fasciculare (1).

Oxytelus nitidulus GRAV. B 3551 . 13

Malagnou, à l'appât 4.6 et 9.8.1950, 30.7.1951, 21.5 et 30.6. 1953, 1.8.1954; dans Champignons sur pied 1.8.1953, 2.9.1950 (1). Sur Amanita solitaria (3); Trélex 2.8.1953 sur Lactarius piperatus (1) et sur Russula foetens (2).

Oxytelus complanatus Er. B 3559 . 17

Malagnou, à l'appât 6.1950 et 5.6.1951 (13). Sur Amanita solitaria 10.9.1951 (3); Trélex sur Lactarius piperatus (1).

Oxytelus speculifrons Kr. B 3560 . 1

Malagnou, sur appât 13.5.1952. Ne paraît pas avoir encore été signalé en Suisse.

Oxytelus clypeonitens PAND. B 3561 . 2

Malagnou, à l'appât 24.3 et 28.6.1952. Paraît aussi nouveau pour la Suisse.

Oxytelus tetracarinatus BLACK (depressus GR.). B 3567. 75 Avril, juin à septembre. Malagnou, bois de Veyrier, bois de Jussy, Machefer, Vendome, Trélex. Sur Amanita solitaria (1), Lactarius piperatus (8), Russula delica (15), foetens (1), olivacea (1), Inocybe fastigiata (1), Trametes gibbosa (8), Polyporus adustus (1), Coriolus versicolor (5), Boletus sp.? (5), luridus (1), scaber (3), Sarcosphaera coronaria (1), appât de Polyporacées (24).

Tous les Champignons visités par les Oxytelus étaient gâtés ou

pourris.

Oxyporus rufus L. B 3760 . 71

Généralement commun, mais peut se raréfier certaines années. Aucun exemplaire n'a été trouvé en 1950; l'espèce pullulait en 1953. Juin à début d'octobre, rare dès la mi-août. Malagnou, bois de Veyrier, Machefer, Trélex, Genolier, Apples. Sur Amanita excelsa (1), muscaria (12), Armillaria mellea (1), Collybia fusipes (1), dryophila (1), Lactarius vellereus (1), Marasmius impudicus (1), Russula emetica (3), Inocybe fastigiata (3), Pholiota dura (43), Coprinus sp. (1), Boletus scaber (2).

Dans les Champignons de grande taille, *O. rufus* peut se rencontrer en nombre (Machefer 8.7.1953, 54 individus dans le chapeau d'une *Pholiota dura*; 28.7.1954, 22 individus dans une *Pholiota dura*;

31.7.1954, 15 individus dans une Amanita excelsa).

Les O. rufus creusent des galeries dans les chapeaux des Champignons et, lorsqu'ils sont nombreux, ils mangent toute la chair, ne laissant que la pellicule extérieure qui se rompt au premier contact.

Le 29.6.1951, à Malagnou, j'ai trouvé une *Pholota dura* présentant un orifice de forage. Dans la galerie se tenait une \( \psi \) d'O. rufus. Une loge terminant cette galerie contenait quatre œufs qui sont éclos le 2 juillet. Trois semaines plus tard, les larves mesuraient plus de 10 millimètres de long. Faute de nourriture, l'élevage n'a pas pu être continué.

O. rufus est certainement un mangeur de chair de Champignon. L'imago paraît peu difficile dans le choix de sa nourriture.

Oxyporus maxillosus F. B 3770 . 38

Beaucoup d'exemplaires n'ont pas été récoltés. Mêmes époques d'apparition que rufus, mais moins commun. Trélex, Saint-Cergue, Apples. A part un exemplaire rencontré dans une Pholiota dura, en compagnie de rufus et de cinq individus trouvés dans une Amanita rubescens, toutes les captures ont été réalisées dans des Pholiota mutabilis. Il est exceptionnel de trouver un groupe de Pholiota mutabilis sans y repérer quelques Oxyporus maxillosus. A Saint-Cergue, le 1.7. 1951, une touffe de cette Pholiote m'a fourni 34 imagos et de nombreuses larves à divers degrés de développement. A Apples, le 15 juil-let 1953, un petit groupe de Pholiota mutabilis m'a donné quatre imagos et dix larves. A l'état adulte, les larves paraissent s'enfoncer dans la terre. Il ne m'a pas été possible d'obtenir des nymphes.

Stenus ater Mannh. B 3809 . 3

Saint-Cergue 7.9.1950 sur *Clavaria formosa* gâtée. Malagnou 15.11.1950 sur *Armillaria mellea* gâtée. Bois de Veyrier 18.2.1953 sous écorce fongueuse de Peuplier.

Stenus clavicornis Scop. B 3840 . 4
Trélex 14.4.1951 sur Coriolus versicolor; Saint-Cergue 24.9.1950
sur Lactarius piperatus; Trélex 3.7.1952 sur Collybia fusipes et 11.4.
1953 sur Coriolus versicolor.

Stenus pusillus SPEPH. B 3906 . 2

Aire-la-Ville 7.3.1953 sous écorce fongueuse de Peuplier; Trélex 3.4.1953 sur Coriolus versicolor.

Stenus flavipes Steph. (filum Er.). B 3993 . 6

Malagnou 4.10.1950 sur Coprinus micaceus (1); Trélex 7.4.1951 sur Coriolus versicolor; bois de Veyrier 28.2.1953 sous écorce fongueuse de Peuplier; Vendome 25.4.1953 sur Trametes gibbosa et 28.11.1953 sur Armillaria mellea.

Stenus erichsoni Ryl. (flavipes Er.). B 4016 . 5

Trélex 7.4.1951 et 19.7.1953 sur *Coriolus versicolor* (2); Vendome 26.4.1952 sur *Panellus stipticus* (2); Malagnou, appât 21.4.1952.

Stenus fuscicornis Er. B 4024 . 27

Mars à novembre. Malagnou, bois de Veyrier, Machefer, Vendome, Trélex, Genolier. Sur Armillaria mellea (1), Collybia fusipes (4), Lactarius piperatus (7), Schizophlilla commune (1), Coriolus versicolor (10), Hydnum nigrum (1), Corticium sp. (1), appât (1).

Stenus geniculatus Grav. B 4052 . 11

Juillet à octobre. Bois de Veyrier, Machefer, Vendome, Trélex, Saint-Cergue, Nantbride sur Sixt. Sur Lactarius vellereus (1), Russula delica (2), Tricholoma albobrunneum (1), Stereum hirsutum (3), Coriolus versicolor (1), Boletus sp. gâté (1), Clavaria formosa gâtée (1), sous

écorce fongueuse de Chêne (1).

Les Stenus, pourvus d'une hypoglotte extensible, doivent être des chasseurs. Ils sont fréquents dans les endroits humides (bords d'eau, mousses). Leur présence dans les Champignons est probablement exceptionnelle. Leur nombre relativement élevé dans les Champignons rend vraisemblable qu'ils y viennent chasser. Si la plupart ont été pris sur des Champignons de souches, ils l'ont aussi été sur des Champignons du sol et à l'appât. J'ai trouvé une larve de Stenus dans un Coriolus en juillet 1953 au bois de Veyrier. A noter que les espèces des Champignons sont autres que celles que j'ai récoltées au bord de l'eau, sous des pierres.

Edaphus Bluhweisi Scheerp. B 4089 B. . 1

Malagnou, appât 12.9.1950 sur appât de *Trametes gibbosa*. Espèce peu connue en Suisse signalée déjà par LINDER.

Euaesthetus bipunctatus Ljungh. B 4096 . 1

Bois des Arts 25.5.1954 sur *Polyporus nigricans*. Peut-être un individu sorti de l'écorce de la souche où croissait le Champignon.

Paederus litoralis Grav. B 4152 . 12

Malagnou 4.10.1950 sur *Coprinus micaceus* (1); bois des Arts 28.2.1953 sur *Polyporus adustus* (1); bois de Veyrier 28.2 et 14.3. 1953 sous écorce fongueuse de Peuplier (9); Genolier 12.6.1954 sur *Panellus stipticus* (1).

Les P. litoralis sont communs partout où ils rencontrent de l'humidité. C'est sans doute l'humidité des Champignons qui y explique leur présence où d'ailleurs elle est rare.

Astenus filiformis LATR. B 4195

Malagnou 17.6.1950 sur *Polyporus adustus* (1); bois de Veyrier 28.2.1953 sous écorce fongueuse de peuplier (3) et 18.10.1954 sur Hygrophorus eburneus (1).

Astenus angustatus PAYK. (longelytratus FAH.). B 4212 Perrignier Plainbois 7.9.1953 sur Daedalea quercina.

Astenus neglectus MARK. B 4215

Février à avril, juillet, août. Malagnou, bois de Veyrier, Machefer, Trélex. Sur Armillaria mellea (1), Collybia fusipes (1), Clitocybe nebularis (1), Polyporus adustus (2), écorce fongueuse de peuplier (1), appât (3).

Les Astenus paraissent être des chasseurs vivant surtout dans des souches ou sous des écorces. Ils recherchent cependant aussi des Champignons du sol. Leur présence dans des Champignons ne paraît

pas encore avoir été signalée.

Stilicus rufipes GERM. B 4234

Mars, mai à juillet. Malagnou, bois de Veyrier, Aire-la-Ville, Vendome, Trélex, Saint-Cergue. Sur Lactarius piperatus (1), Trametes gibbosa (3), Coriolus versicolor (3), écorce fongueuse de peuplier (1), appât (1).

Stilicus orbiculatus PAYK. B 4240

Juin à octobre. Malagnou, Machefer, Vendome. Sur Amanita mus-

caria gâtée (1), Coriolus versicolor (3).

Les Stilicus vivent sous des détritus végétaux, sous des mousses. Ils doivent être des chasseurs et, pour eux, les Champignons ne présentent qu'un biotope peu utilisé.

Medon brunneus Er. B 4265

Avril, juin à octobre. Bois de Veyrier, Machefer, Vendome, Trélex. Sur Armillaria mellea (4), Lactarius piperatus (3), Russula foetens (1), Collybia fusipes (4), Hypholoma fasciculare (2), sublateritium (1), Trametes gibbosa (1), Coriolus unicolor (1), versicolor (2), Fuligo septica (1).

Medon melanocephalus F. B 4306

Avril à octobre. Bois de Veyrier, Vendome, Trélex, Genolier, Saint-Cergue, Larringes. Sur Armillaria mellea (1), Collybia fusipes (1), Tricholoma albobrunneum (1), Marasmius oreades (1), Coriolus unicolor (1), versicolor (4), Hydnum nigrum (1), Sarcosphaera coronaria (1).

Medon parviceps SHP. B 4322

Malagnou 7.10.1951 et 22.9.1953, appât. Selon Scheerpeltz (Ent. Blatt. 1940), les individus européens doivent être distingués sous le nom de parviceps KR.

Les *Medon* recherchent les endroits humides, condition réalisée par les Champignons et surtout sur ceux des souches constituant des réservoirs. A remarquer que sur 33 *Medon* que j'ai trouvés, 23 vivaient sur des Champignons croissant sur le bois.

Scopaeus sulcicornis Steph. B 4333 . 1

Malagnou 27.7.1952 à l'appât (Fomes).

Scopaeus cognatus Muls. B 4333 a .

Malagnou 25.10.1950 sur Polyporus adustus.

Scopaeus minutus Er. B 4334 . 1

Malagnou 25.4.1952 sur appât (Panus).

La présence de *Scopaeus* sur des Champignons paraît ne pas avoir été signalée jusqu'ici.

Xantholinus punctatus PAYK. B 4593 . 59

Mars, avril, juin à septembre. Malagnou, bois de Veyrier, Machefer, Vendome, Trélex, Saint-Cergue, dans des Champignons gâtés. Amanita muscaria (1), Lactarius piperatus (21), Russula sp. (7), delica (8), foetens (1), Collybia fusipes (1), Hypholoma fasciculare (2), Trametes gibbosa (2), Coriolus versicolor (4), Polyporus adustus (6), Boletus scaber (3), Clavaria sp.? (2), appât (1).

ab. Thomsoni Schwarz. B 4593 a . 1

Machefer 11.7.1951 sur Russula foetens.

Xantholinus angustatus Steph. B 4594 . 1

Malagnou 13.9.1950 sur Amanita solitaria pourrie.

Xantholinus linearis Ol. B 4629 . 26

Malagnou, bois de Veyrier, Vendome, Trélex. Sur Collybia fusipes (2), Lactarius piperatus (1), Tricholoma albobrunneum (1), argyraceum (1), Hebeloma sinapizans (1), Hypholoma fasciculare (2), Cortinarius fulmineus (1), Trametes gibbosa (1), Polyporus adustus (1), Coriolus versicolor (14), unicolor (1).

Xantholinus tricolor F. B 4618  $\,$  .  $\,$  5

Machefer 21.7.1951 sur Collybia fusipes (1); Trélex 21.7.1954 sur Hypholoma fasciculare (1); Saint-Cergue 19.9.1954 sur Coriolus unicolor (1); Trélex 9.5.1953 sur Trametes gibbosa (1); Nantbride sur Sixt sur Disciotis venosa gâtée (1).

Xantholinus longiventris HEER. B 4630 . 7

Genolier 10.11.1951 sur *Tricholoma albobrunneum* (1); Vendome 14.11.1953 sur *Tricholoma aurantium* (1); bois de Veyrier 25.8.1952 et Trélex 2.9.1952 sur *Boletus scaber* (2).

Baptolinus affinis PAYK. B 4667 .

Saint-Cergue (Archette) 30.8.1953 sur *Trametes odorata* (1); Vendome 7.6.1954 et Saint-Livres 30.7.1954 sur *Coriolus versicolor* (2).

Othius laeviusculus Steph. B 4684 . 3

Genolier 13.6.1954 sur *Trametes gibbosa*; Vendome 3.6.1951 sur *Coriolus versicolor*; Trélex 1.6.1952 sur *Sarcosphaera coronaria* (1).

Xantholinus melanocephala GRAV. B 4687 . 2 Saint-Cergue 2.9.1950 sur Lactarius piperatus; Trélex 20.8.1954 sur Hypholoma fasciculare.

Xantholinus myrmecophilus Kiesw. B 4692 . 2

Vendome 28.3.1953 sur Coriolus versicolor; Saint-Cergue 30.8. 1953 sur Trametes gibbosa.

Philonthus splendens F. B 4719 . 1

Saint-Cergue 16.9.1951 sur Hypholoma sublateritium.

Philonthus cyanipennis F. B 4735 . 17

Août, septembre en 1951, 1953 et 1954; ne se rencontre pas toutes les années! Bois de Veyrier, bois de Jussy, Machefer, Perrignier (Plainbois), dans des Champignons gâtés. Lactarius piperatus (9), vellereus (4), Russula delica (1), foetens (3).

Philonthus politus L. (aeneus Rossi). B 4636 . 3 Saint-Cergue 25.6.1950 sur Polyporus? (3).

Philonthus chalceus Steph. B 4739 . 12

Juillet à novembre. Bois de Veyrier, Machefer, Trélex, Saint-Cergue. Sur Lactarius piperatus (5), vellereus (1), Russula delica (3), Boletus edulis (1), scaber (2).

Philonthus carbonarius Gyllh. B 4743 . 29

Mai, juillet à novembre. Bois de Veyrier, Machefer, Vendome, Trélex, Saint-Cergue. Sur Armillaria mellea (1), Lactarius piperatus (11), vellereus (3), Russula delica (2), Collybia fusipes (2), platyphylla (1), Hebeloma sp. (1), Hypholoma sublateritium (1), Boletus edulis (1), scaber (6).

Mentionné par Stierlin comme non encore signalé en Suisse.

Philonthus Atratus GRAV. B 4746 . 1

Trélex 21.11.1954 sur Armillaria mellea.

Philonthus coruscus GRAV. B 4761 . 3

Givrins 27.8.1950 sur Hebeloma sp.? pourrie; Arcine 20.9.1952 sur Russula foetens gâtée; Machefer 26.7.1954 sur Lactarius piperatus. Indiqué par STIERLIN comme inconnu en Suisse, mais LINDER indique qu'il est commun dans les végétaux pourris et les fumiers.

Philonthus rectangulus Sharp. B 4762 . 2

Malagnou, à l'appât 19.6.1951 et sur *Amanita solitaria* pourrie le 2.10.1951. Ignoré par STIERLIN, mais indiqué comme commun aux environs de Berne par LINDER.

Philonthus concinnus GRAV. B 4763 . 1

Saint-Cergue 30.8.1953 sur Trametes gibbosa.

Philonthus debilis GRAV. B 4772 . 1

Trélex 22.6.1952 sur Coriolus versicolor.

Philonthus decorus GRAV. B 4777 . 1

Machefer 12.7.1953 sur Russula delica gâtée.

Philonthus fuscipennis Mannh. B 4780 . 5

Machefer 27.9.1951 sur Hypholoma sublateritium et 5.9.1954 sur Boletus scaber; Trélex 30.4.1953 sur Coriolus versicolor et 21.11.1953 sur Armillaria mellea; Vendome 6.11.1954 sur Tricholoma terreum gâté.

Philonthus varius Gyll. B 4790 . 2

Malagnou 3.9.1950 sur *Boletus luridus* pourri; Vendome 6.11. 1954 sur *Tricholoma terreum* gâté.

Philonthus cruentatus GMELIN. B 4815 . 2

Trélex 29.4.1950 sur Coriolus versicolor; Machefer 18.8.1953 sur Lactarius piperatus gâté.

Philonthus fimetarius GRAV. B 4825 . 68

Toute l'année, de mai à décembre. Malagnou, bois de Veyrier, Machefer, Vendome, Trélex, dans des Champignons avariés. Sur Amanita solitaria (1), muscaria (1), Lactarius piperatus (16), vellereus (7), Russula delica (5), foetens (1), olivacea (1), Collybia fusipes (7), Tricholoma albobrunneum (2), Hypholoma sublateritium (1), Trametes gibbosa (2), Coriolus versicolor (16), Boletus luridus (6), scaber (2). De nombreux exemplaires n'ont pas été récoltés.

Il est probable que tous les *Philonthus* peuvent se rencontrer dans des Champignons gâtés, qu'ils soient des chasseurs, ou qu'ils soient des saprophages.

Gabrius splendidus GRAV. B 4923 . 24

Mars à début de mai, juillet à novembre. Vendome, Trélex, Arzier, Saint-Cergue. Sur Tricholoma albobrunneum (1), Panellus stipticus (2), Trametes gibbosa (4), Polyporus adustus (2), Coriolus versicolor (14), unicolor (1).

Gabrius nigritulus GERM. B 4923 . 8

Mai à octobre. Malagnou, bois de Jussy, Machefer, Trélex. Sur Lactarius piperatus gâté (1), Russula foetens gâtée (3), appât (4).

Gabrius pennatus Sharp. B 4944 . 1

Malagnou 2.8.1952 à l'appât. Ne paraît pas avoir été signalé en Suisse jusqu'ici.

Gabrius appendiculatus Sharp. B 4946 . 2

Arcine 20.9.1952 sur Russula foetens gâtée; Malagnou 14.9.1950. Paraît être nouveau pour la Suisse.

Staphylinus pubescens de Geer. B 4982 . 2

Machefer 21.7.1951 sur Russula delica gâtée; Trélex 11.5.1954 sur Polyporus adustus gâté.

Staphylinus chalcocephalus F. B 5003 . 18

Mai à septembre, dans des Champignons gâtés ou pourris. Machefer, bois de Chancy, Vendome, Trélex. Sur Collybia platyphylla (1), Lactarius piperarus (3), Russula delica (2), foetens (3), integra (1), Marasmius

impudicus (2), Trametes gibbosa (1), Coriolus versicolor (1), Polyporus adustus (1), Boletus luridus (3).

Staphylinus brunnipes F. B 5092 . 2

Vendome 29.3.1953 sur Coriolus versicolor.

Ocypus minax Mulls.-Rey. B 5132 . 1

Val. de Versoix 30.9.1950 sur Hypholoma fasciculare.

Ontholestes tessellatus Geoff. B 5150 . 21

Juillet à septembre. Bois de Veyrier, Machefer, Trélex, Saint-Cergue. Sur des Champignons gâtés ou pourris : Lactarius piperatus (6), vellereus (2), Russula delica (1), foetens (1), integra (2), Marasmius impudicus (1), Hebeloma sp. (2), Boletus luridus (3), scaber (3). Le 9 août 1953, au bois de la Colline (Trélex), O. tessellatus était très commun ; une dizaine se tenaient sur des chapeaux de Lactarius piperatus et de Russula integra (un par chapeau), comme à l'affût. Un Ontholestes tessellatus rapporté vivant dans un tube avec d'autres Staphylins (Lathrimaeum melanocephalum) a massacré ceux-ci.

Heterops niger Kr. B 5191 . 1 Malagnou 19.6.1951 sur appât.

Quedius lateralis GRAV. B 5231 . 36

Août à novembre. Bois de Veyrier, Machefer, Vendome, Trélex, Saint-Cergue, Perrignier, Peillonnex. Dans des Champignons gâtés ou pourris : Armillaria mellea (8), Collybia fusipes (2), Lactarius piperatus (8), vellereus (4), Russula sp. (1), Hypholoma fasciculare (2), Hebeloma sp. (2), Cortinarius glaucopus (1), Boletus luridus (1), Hydnum nigrum (4), Clavaria formosa (2), cinerea (1).

Quedius cruentatus OL. B 5250 . 1

Malagnou, 7.6.1952, appât.

Quedius mesomelinus Mush. B 5259 . 1

Trélex 11.5.1953, débris noircis d'Armillaria mellea.

Quedius xanthopus Er. B 5265 . 1

Klosters 18.8.1951 sur Lenzites sepiaria.

Quedius cinctus PAYK. B 5283 . 29

Avril, juin à novembre. Malagnou, bois de Veyrier, Machefer, Vendome, Trélex, Genolier, Saint-Cergue. Dans des Champignons gâtés: Amanita solitaria (1), muscaria (2), Lactarius piperatus (2), vellereus (2), Armillaria mellea (9), Tricholoma sulfureum (2), Hypholoma sublateritium (1), fasciculare (1), capnoïdes (1), Trametes gibbosa (1), Polyporus adustus (1), Coriolus versicolor (4), Boletus scaber (1), Sarcosphaera coronaria (1). Toutes les captures sur des Polypores ont été faites au printemps.

Quedius laevigatus GYLL. B 5293 . 1 Vendome 20.6.1952 sur Coriolus versicolor.

Quedius fuliginosus GRAV. B 5297 . 1

Trélex 29.11.1953 sur Armillaria mellea gâtée.

Quedius tristis GRAV. B 5298 . 1

Malagnou 15.10.1950 sur Tricholoma argyraceum.

Quedius alpestris HEER. B 5357

Saas-Fee 20.7.1950 sur Lactarius sp.

Quedius scintillans GRAV. B 5361 . 2

Čruseille 18.9.1954 sur Amanita muscaria pourrie, et 17.10.1954 sur Hebeloma sinapizans gâtée.

Quedius paradisianus HEER. B 5369 . 2

Saas-Fee 2.8.1950 sur Lactarius sp.; Trélex 29.8.1954 sur Hypholoma fasciculare.

Quedius attenuatus Gyll. B 5381 . 2

Saas-Fee 1.8.1950 sur Laccaria laccata gâtée; Trélex 31.7.1953 sur Lactarius piperatus.

Quedius ochropterus Er. B 5309 . 3

Vendome 8.10.1950 sur Hypholoma fasciculare et 13.6.1952 sur Coriolus versicolor; Machefer 5.9.1954 sur Psathyrella disseminata.

Quedius boops GRAV. B 5384 . 10

Juin à septembre. Vendome, Trélex. Sur Lactarius piperatus (1), Polyporus adustus (1), Hypholoma fasciculare (1), Coriolus versicolor (6), Clavaria aurea (1).

Habrocerus capillaricornis Grav. B 5407 . 15

Juin à octobre. Bois de Veyrier, bois de Jussy, Machefer, Malagnou, Vendome, Trélex, Saint-Cergue. Sur Collybia fusipes (2), Lactarius piperatus (1), Tricholoma albobrunneum (1), Hypholoma fasciculare (1), Trametes gibbosa (1), Coriolus versicolor (3), Boletus edulis (1), scaber (1), Hydnum nigrum (1), appât (3).

Mycetoporus punctus Mannh. B 5479 . 1

Bois de Jussy 26.7.1953 sur Lactarius piperatus.

Mycetoporus splendidus GRAV. B 5489 . 1

Genolier 14.10.1950 sur Boletus luteus gâté.

Bolitobius exoletus Er. B 5518 . 41

Toute l'année, de mai à novembre. Malagnou, bois de Veyrier, bois de Jussy, Machefer, Vendome, Trélex, Genolier, Saint-Cergue, Mont-Vouant, Saas-Fee. Sur Armillaria mellea (3), Lactarius piperatus (4), vellereus (1), Russula delica (5), Tricholoma Georgii (2), albobrunneum (1), Clitocybe nebularis (1), Panus flabelliformis (1), Hebeloma sp. (4), Paxillus involutus (1), Pholiota squarrosa (1), Nolanea mammosa (1), Psathyrella disseminata (1), Daedalea quercina (1), Polyporus adustus (4), Stereum hirsutum (1), Coriolus versicolor (9).

Bolitobius exoletus ab. dorsalis REY. B 5518 a . 1

Trélex 16.6.1950 sur Psathyrella disseminata.

Bolitobius trinotatus Er. B 5523 . 1

Saas-Fee 27.7.1950 sur Lactarius sp.

Bolitobius thoracicus F. B 5524 . 29

Mars à novembre. Malagnou, bois de Veyrier, Machefer, Vendome, Trélex, Genolier, Saint-Cergue, Salève (Treize-Arbres). Sur Amanita rubescens (1), Armillaria mellea (4), Lactarius piperatus (2), Russula delica (2), emetica (3), sanguinea (1), Tricholoma Georgii (2), albobrunneum (2), Marasmius rotula (1), Hygrophorus olivaceoalba (1), Hypholoma fasciculare (1), Pholiota mutabilis (1), Trametes gibbosa (2), Coriolus versicolor (5), Sarcosphaera coronaria (1).

Bolitobius thoracicus ab. biguttatus F. B 5524 c . 19

Bois de Veyrier, Machefer, Vendome, Trélex, Genolier, Saint-Cergue, Mont-Vouant, Saas-Fee. Sur Amanita rubescens (1), Lepiota procera (1), Lactarius piperatus (1), Russula delica (3), emetica (1), foetens (1), Tricholoma Georgii (3), Panus flabelliformis (2), Hypholoma fasciculare (1), Boletus sp. (4), Sarcosphaera coronaria (1).

Bolitobius trimaculatus PAYK. B 5527 . 12

Juillet à septembre. Bois de Machefer, Saint-Cergue, Nantbride sur Sixt, Saas-Almagel, Saas-Fee. Sur Lepiota procera (1), Collybia fusipes (4), Lactarius piperatus (1), Pleurotus sp. (1), Paxillus involutus (1), Hypholoma fasciculare (1), Boletus sp. (3).

Bolitobius lunulatus L. B 5540 . 48

Bois de Veyrier, Machefer, Vendome, Trélex, Arzier, Saint-Cergue, Larrainge, Saas-Fee. Sur Armillaria mellea (1), Lactarius piperatus (2), vellereus (1), deliciosus (1), sp. (1), Russula delica (6), Tricholoma Georgii (3), Panus flabelliformis (1), Hypholoma fasciculare (7), Pholiota mutabilis (1), squarrosa (1), Trametes gibbosa (11), Polyporus adustus? (1), Coriolus unicolor (1), versicolor (4), Stereum hirsutum (3), Boletus sp. (2), Fuligo septica (1).

Les *Bolitobius* se rencontrent sur les Champignons les plus divers et dans n'importe quel état. Ils paraissent être des chasseurs de larves. Un petit nombre seulement des *Bolitobius* rencontrés ont été récoltés.

Bryocharis analis PAYK. B 5556 . 1

Trélex 21.6.1952 sur Polyporus adustus.

Conosomus litoreum L. B 5567 . I

Cruseille 18.9.1954 sur Hydnum imbricatum.

Conosomus testaceus F. B 5571 . 1

Malagnou 19.10.1950 sur Polyporus adustus.

Conosomus pubescens GRAV. B 5571 a . 6

Malagnou, bois de Veyrier, Machefer, Trélex, Genolier. Sur Hypholoma fasciculare (1), Polyporus adustus (1), Coriolus versicolor (2), appât (2).

Conosomus immaculatum STPH. B 5581 . 25

Mai, juillet à septembre. Malagnou, bois de Veyrier, Chancy, Machefer, Trélex. Saint-Cergue. Sur Amanita rubescens (1), Collybia fusipes (6), platyphylla (1), Lactarius piperatus (9), vellereus (1), Russula

delica (1), Polyporus adustus (2), Coriolus versicolor (1), Sarcosphaera coronaria (1), Clavaria sp. (1), appât (1).

Conosomus pediculare GRAV. ab. lividum ER. B 5586 a . 5

Mai, juillet à octobre. Machefer, Vendome, Trélex. Sur *Pholiota* mutabilis (1), Coriolus versicolor (1), Boletus luteus (1), Sarcosphaera coronaria (2).

Tachinus lignorum L. B 5652 . 2

Machefer 12.7.1953 sur Russula delica pourrie; Vendome 10.10. 1953 sur Coriolus versicolor gâté.

Tachinus proximus Kr. B 5653 . 1

Malagnou 4.10.1951 sur Amanita solitaria pourrie.

Tachinus humeralis GRAV. B 5655 . 75

Assez rare en mars, juin, juillet; très commun en octobre, novembre. Bois de Veyrier, Machefer, Vendome, Trélex, Saint-Cergue, Cruseille, Perrignier, Saas-Fee. Dans des Champignons gâtés ou pourris: Amanita muscaria (7), Armillaria mellea (14), Collybia platyphylla (1), Lactarius piperatus (10), vellereus (14), Russula delica (5), integra (1), Tricholoma albobrunneum (7), sulfureum (2), Hypholoma fasciculare (1), Paxillus atrotomentosus (5), Pholiota mutabilis (1), Coriolus versicolor (4), Boletus sp. (1), Hydnum nigrum (2). De nombreux exemplaires n'ont pas été récoltés.

Tachinus subterraneus L. B 5665 . 6

Malagnou appât 15/21.11.1950 (4); Vendome 17.11.1951 sur, Tricholoma albobrunneum gâté (1); Trélex 7.3.1952 sur Coriolus versicolor (1).

Tachinus pallipes GRAV. B 5673 . 33

Juin à septembre. Machefer, Vendome, Saint-Cergue, Cruseille. Sur Amanita muscaria (5), Collybia platyphylla (3), Lactarius piperatus (10), Russula delica (2), Tricholoma sulfureum (2), Hypholoma fasciculare (3), Paxillus involutus (1), Hebeloma sinapizans (1), Coriolus versicolor (2), Hydnum imbricatum (1), Clavaria formosa (3). De nombreux individus n'ont pas été récoltés une ou deux unités étant seules prélevées pour vérification de la détermination faite sur place.

Tachinus rufipes de Geer. B 5685 . 7

Avril, juillet à octobre. Bois de Veyrier, Machefer, Vendome, Trélex. Sur Lactarius piperatus (3), Panus flabelliformis (1), Coriolus versicolor (2), Boletus scaber (1).

Tachinus laticollis Grav. B 5690 . 22

Mai, juillet à octobre. Machefer, Trélex, Saint-Cergue, Cruseille. Champignons gâtés ou pourris: Amanita muscaria (10), Lactarius piperatus (5), Russula foetens (2), Hypholoma fasciculare (1), Hebeloma sinapizans (2), Paxillus involutus (1), Trametes gibbosa (1).

Tachinus marginellus F. B 5694 . 2 Saint-Cergue, sur Hydnum imbricatum gâté. Tachinus corticinus GRAV. (collaris GRAV.). B 5696 . 4 Saint-Cergue 21.10.1950 sur Hygrophorus pudorinus (2), Saas-Almagel 29.7.1950 sur Boletus sp. pourri, Saas-Fee 22.7.1950 sur Laccaria laccata gâtée.

Tachuporus nitidulus F. B 5599 . 46

Février à novembre. Bois de Veyrier, Aire-la-Ville, Vendome, Trélex, Saint-Cergue. Sur Armillaria mellea (1), Collybia fusipes (4), Lactarius controversus (1), piperatus (2), vellereus (5), Russula delica (1), Queleti (1), Tricholoma argyraceum (1), nudum (6), terreum (1), Clitocybe nebularis (5), Hypholoma fasciculare (2), Trametes odorata (1), Coriolus versicolor (5), Boletus edulis (2), Sarcosphaera coronaria (6), écorce fongueuse de Peuplier (1).

Tachyporus nitidulus var. Spaethi Luze. B 5600 . 12 Bois de Veyrier, Vendome, Saint-Cergue, Cruseille. Sur Amanita muscaria (1), Armillaria mellea (1), Lactarius piperatus (6), Collybia fusipes (1), Coriolus versicolor (2), écorce fongueuse de Peuplier (2).

Tachyporus ruficollis Grav. B 5614 . 26

Mars à mai, juillet à octobre. Bois des Arts, Machefer, Aire-la-Ville, Vendome, Trélex, Saint-Livres. Sur Lactarius piperatus (1), Russula sp. (3), Panellus stipticus (3), Trametes gibbosa (2), Polyporus adustus (1), Coriolus versicolor (13), Boletus edulis (1), Sarcosphara coronaria (1), écorce fongueuse de Peuplier (1).

Tachyporus chrysomelinus L. B 5621 . 1 Saint-Cergue 19.9.1954 sur Coriolus unicolor.

Tachyporus hypnorum F. B 5626 . 44

Malagnou, bois des Arts, bois de Veyrier, Machefer, Aire-la-Ville, Vendome, Trélex, Genolier, Saint-Cergue, Saint-Livres. Sur Armillaria mellea (4), Lactarius piperatus (5), Collybia fusipes (2), radicata (2), Tricholoma albobrunneum (1), Cortinarius glaucopus (1), Hypholoma fasciculare (4), Hebeloma sinapizans (1), Daedalea quercina (2), Polyporus adustus (8), Coriolus versicolor (9), Boletus edulis (1), scaber (1), Hydnum imbricatum (1), écorce fongueuse de Peuplier (1).

Hypocyptus laeviusculus Mannh. B 5731 . 1 Vallon de l'Allondon (Russin) 15.3.1953 sur Coriolus versicolor.

Pronomaea rostrata Er. B 5763 . 1 Trélex 2.5.1953 sur Trametes gibbosa.

Oligota apicata Er. B 5766 . 1

Vendome 7.5.1954 sur *Trametes gibbosa*. Non encore signalée en Suisse.

Oligota parva Kr. B 5775 . 5 Malagnou, appât (Polyporacées) 17.6 et 19.9.1950, 2.7.1952, 12.6 et 27.3.1953. Peu connue en Suisse. Signalée par LINDER en nombre dans des végétaux en décomposition à Uettlingen. Oligota punctulata HEER. B 5776 . 2 Malagnou sur *Polyporus adustus* 25.3 et 8.4.1950.

Oligota pusillima GRAV. B 5781 . 17

Mars, juin à septembre. Malagnou, appât (Polyporacées) (17).

Gyrophaena pulchella HEER. B 5792 . 165

Juillet à novembre. Machefer, Vendome, Trélex, Genolier, Saint-Cergue, Saint-Livres, Salève (Treize-Arbres), Nantbride sur Sixt. Sur Amanita rubescens (1), Collybia fusipes (1), Russula sp. gâtée (10), Lactarius piperatus gâté (1), Tricholoma albobrunneum (6), argyraceum (8), personatum (7), ustale (10), vaccinum (7), Clitocybe nebularis (23), Cortinarius multiformis (1), Hebeloma sinuosa gâtée (5), sinapizans (77), Pholiota marginata (1), Boletus gâté sp. (1), Hydnum imbricatum gâté (6).

Gyrophaena affinis SAHLB. B 5797 . 287

Mai à octobre. Bois des Arts, bois de Veyrier, Machefer, Vendome, Trélex, Genolier, Saint-Cergue, Apples, Arcine, Nantbride sur Sixt. Sur Amanita rubescens (4), excelsa (5), Collybia erythropus (11), dryophylla (2), platyphylla (24), flavipes (7), fusipes (73), Tricholoma Georgii (par centaines, préparé 36 ex.), Clitocybe nebularis (1), Lactarius vellereus gâté (5), piperatus mûr et gâté (17), Russula olivacea (3), Marasmius foetidus (9), impudicus (6), Tricholoma ustale (1), Panus flabelliformis (10), Pholiota mutabilis (3), Hypholoma fasciculare (5), sublateritium (1), Inocybe fastigiate (1), Coprinus micaceus (2), Daedalea quercina (24), Polyporus adustus (5), squamosus (12), Coriolus versicolor (9), Fomes marginatus (3), Trametes gibbosa (5), Boletus pourri sp. (1), Stereum hirsutum (1).

Un petit nombre seulement des individus rencontrés ont été rapportés et en partie préparés. En juillet, août, affinis pullule sur les

Collybia fusipes.

Gyrophaena nana Payk. ab. nigriventris Fleisch. B 5801 a . 4 Malagnou 6.11.1951 sur Hypholoma fasciculare (1); Trélex 10.5. 1952 sur Tricholoma Georgii (1) et sur Panus flabelliformis (2). Cette espèce paraît rare aux environs de Genève, alors que Stierlin la considère comme commune partout.

Gyrophaena gentilis Er. B 5803 . 67

Mai à début d'octobre. Machefer, Vendome, Trélex, Saint-Cergue. Sur Amanita rubescens (7), Collybia flavipes (3), platyphylla (37), radicata (2), Armillaria mellea (1), Lactarius piperatus (1), Russula sp. gâtée (1), Mycena galericulata (3), Tricholoma argyraceum (1), Georgii (1), Pholiota dura (1), Inocybe fastigiate (3), Hypholoma fasciculare (4), Daedalea quercina (1), Coriolus versicolor (1).

Gyrophaena bihamata Thoms. B 5803 . 93

Mai à octobre. Bois des Arts, bois de Veyrier, Machefer, Vendome, Trélex, Nantbride sur Sixt. Sur Armillaria mellea (4), Collybia flavipes (1), fusipes (6), platyphylla (29), Tricholoma Georgii (2), personatum

(2), saponaceum (1), terreum (1), Lactarius piperatus (5), vellereus (9), Russula sp. (1), Marasmius urens (1), Mycena galericulate (1), Clitocybe nebularis (1), Panus flabelliformis (9), Naucoria escharroïdes (1), Hypholoma fasciculare (6), Pholiota marginata (1), mutabilis (6), Coprinus sp.? (1), Psathyrella disseminata (1), Daedalea quercina (1), Polyporus adustus (1), Coriolus versicolor (1), Boletus scaber gâté (1).

Espèce assez commune aux environs de Genève, paraissant rechercher surtout *Collybia platyphylla*. Non signalée par STIERLIN; trouvée

par LINDER seulement en deux individus.

Gyrophaena fasciata MARSH. B 5806 . 69

Juin à septembre. Malagnou, bois de Veyrier, bois de Jussy, Machefer, Trélex, Saint-Cergue, Nantbride sur Sixt. Sur Amanita rubescens (1), Lepiota procera (1), Collybia fusipes (5), platyphylla (15), radicata (1), Lactarius deliciosus (1), piperatus (1), vellereus (1), Russula sp. (1), foetens (1), Tricholoma argyraceum (1), Georgii (3), saponaceum (1), ustale (1), Marasmius foetidus (1), impudicus (1), urens (2), Clitocybe nebularis (4), Mycena galericulata (3), Panus flabelliformis (3), Hypholoma fasciculare (7), Pholiota mutabilis (9), Inocybe fastigiata (2), Crepidotus mollis (1), Hydnum imbricatum (1), appât (1).

Gyrophaena Munsteri Strand. B 5806 . 3 Givrins 13.7.1953 sur Collybia platyphylla (3).

Gyrophaena laevipennis Kr. B 5807 . 19

Fin mai à octobre, plus fréquente en juillet-août. Bois de Veyrier, Machefer, Chavannes sur Thoiry, Vendome, Trélex, Nantbride sur Sixt. Amanita rubescens (2), Collybia fusipes (1), Lactarius piperatus (4), Mycena galericulata (2), Tricholoma albobrunneum (1), Panus flabelliformis (1), Panellus stipticus (1), Pholiota mutabilis (3), dura (2), Coprinus sp. (1), Coriolus versicolor (1).

Gyrophaena Joyioides Küsthoff. B 5808 . 97

Fin mai à octobre. Bois des Arts, bois de Veyrier, Commugny, Vendome, Sixt-Fer à Cheval. Sur Amanita rubescens (2), Collybia flavipes (2), platyphylla (39), Lactarius piperatus (10), Russula foetens (1), integra (8), Tricholoma argyraceum (1), Georgii (11), personatum (1), Clitocybe nebularis (1), Mycena galericulata (1), Panus flabelliformis (5), Pholiota marginata (3), mutabilis (3), dura (1), Inocybe fastigiata (1), Psathyrella disseminata (3), Polyporus nigricans (1), Trametes gibbosa (1), Boletus scaber gâté (2). Paraît surtout attachée à Collybia platyphylla.

Gyrophaena lucidula Er. B 5809 . 5

Bois de Veyrier 16.7.1952 sur Russula delica, 25.7.1952 et 27.7. 1953 sur Collybia fusipes (2); Trélex 25.7.1952 sur Pholiota mutabilis (3).

Gyrophaena Poweri CROTSCH. B 5810 . 62

Bois de Veyrier, Machefer, Vendome, Trélex, Genolier, Saint-Cergue. Sur Amanita rubescens (3), Collybia platyphylla (20), fusipes

(2), Lactarius piperatus (1), Russula sp. (9), olivacea (1), Tricholoma aurantium (2), Georgii (1), Marasmius urens (2), Hygrophorus virgineus (1), Clitocybe nebularis (6), Panus flabelliformis (2), Hypholoma fasciculare (9), Polyporus cristatus (1), Hydnum nigrum (1), Clavaria formosa (1).

Gyrophaena minima Er. B 5811 . 16

Mai à octobre. Bois de Veyrier, Machefer, Vendome, Trélex, Arzier, Apples. Sur Lepiota procera (1), Armillaria mellea (1), Collybia platyphylla (5), Tricholoma Georgii (1), Hypholoma fasciculare (8).

Gyrophaena manca Er. B 5812 . 46

Fin mars à juillet; un individu isolé en octobre. Malagnou, bois des Arts, bois de Veyrier, Machefer, Vendome, Trélex, Genolier. Sur Collybia platyphylla (2), Marasmius rotula (1), Hypholoma fasciculare (1), Polyporus adustus (1), Trametes gibbosa (22), Fomes marginatus (3), Coriolus versicolor (16). Tous les individus rencontrés ont été trouvés sur des Champignons croissant sur des souches ou à leur proximité immédiate, la plupart appartenant à la famille des Polyporacées.

Gyrophaena strictula Er. B 5819 . 127

Mai à octobre. Malagnou, bois des Arts, bois de Veyrier, Crassier, Vendome, Trélex, Genolier, Saint-Cergue. Sur Collybia platyphylla (1), Lactarius deliciosus (1), Panus flabelliformis (10), Panellus stipticus (8), Pholiota mutabilis (1), Schizophillum commune (1), Daedalea quercina (29), Trametes gibbosa (62), Coriolus versicolor (13), Fomes marginatus (1). Espèce spécialisée aux Polyporacées mais vivant aussi en colonies sur Panus Flabelliformis et Panellus stipticus. Erratique sur les autres Champignons.

Gyrophaena polita GRAV. B 5820 . 3

Vendome 22.5.1952 sur *Panus flabelliformis* (2) et sur *Marasmius rotula* 13.6.1952 (1).

Agaricophaena boleti L. B 5821 . 20

Bois des Arts 6.1950 sur *Polyporus nigricans* (16); Salève-Les Pitons 4.6.1950 sur *Trametes gibbosa* (1); Trélex 21.6.1952 sur *Panus flabelliformis* (2), Lactarius piperatus (1).

Les Gyrophaena vivent le plus souvent en colonies parfois très populeuses, appartenant à une espèce avec quelques individus isolés appartenant à d'autres espèces.

Agaricochara laevicollis Kr. B 5822 . 35

Fin mars à mi-septembre. Bois de Veyrier, Vendome, Trélex, Saint-Cergue. Sur Panellus stipticus (1), Schyzophilla commune (6), Trametes gibbosa (10), Coriolus unicolor (1), hirsutus (1), versicolor (15), Polyporus adustus (1).

A propos de cette espèce STIERLIN dit : « Non encore signalé en Suisse. » JÖRGER l'indique de Coire, elle ne paraît pas avoir été signalée

depuis ce dernier.

Anomognathus cuspidatus Er. B 5844 . 2

Malagnou, appât (*Trametes gibbosa*), 13.3.1952; Champel, sous écorce fongueuse 20.3.1952.

Silusa rubra Er. B 5847 . 5

Machefer 18.7.1953 sur Russula olivacea (1), 26.7.1954 sur Lactarius piperatus (1); Chancy 24.6.1953 sur Lactarius piperatus gâté (3).

Leptusa pulchella Mannh. B 5875 . 3

Saint-Cergue 12.8.1950 sur *Polyporus* sp. (2); Nantbride sur Sixt 5.7.1953 sur *Stereum hirsutum* (1). Ne paraît pas encore avoir été signalée en Suisse.

Leptusa fumida Er. B 5884 . 3

Saint-Cergue 10.6.1951 sur *Hypholoma fasciculare* (1); Klosters 6.8.1951 sur *Trametes gibbosa* (2).

Leptusa ruficollis Er. B 5884 . 3

Vendome 22.3.1952; Crassier 19.4.1952; Trélex 4.4.1954. Les trois sur Coriolus versicolor.

Bolitochara lucida Grav. B 5989 . 77

Mars à octobre. Bois de Veyrier, Aire-la-Ville, Vendome, Trélex, Genolier, Saint-Cergue. Sur Lactarius piperatus (1), Collybia fusipes (2), Panellus stipticus (1), Trametes gibbosa (16), Polyporus adustus (15), Coriolus versicolor (29), Hydnum nigrum (1), Corticium sp. (2), Stereum hirsutum (2), écorces fongueuses de Peuplier (8), ces derniers en mars. Sur les 77 individus préparés, 67 ont été trouvés sur des Champignons de souches, la plupart (57) appartenant à la famille des Polyporacées. Deux seulement étaient sur des Champignons du sol. Le fait que huit ont été trouvés au début de mars sous des écorces peut laisser supposer que l'hivernage se passe ainsi à leur abri.

Bolitochara lunulata PAYK. B 5990 . 58

Milieu d'avril à octobre. Malagnou, bois des Arts, Machefer, Vendome, Trélex, Genolier, Saint-Cergue. Sur Russula delica gâtée (3), Panus flabelliformis (1), Panus stipticus (2), Daedalea quercina (3), Trametes gibbosa (26), Polyporus nigricans (4), adustus (1), Ganoderma lucidum (1), Coriolus versicolor (8), Stereum hirsutum (3), Corticium sp.? (2), Hydnum nigrum (1), Sarcosphaera coronaria (1), appât (2).

Bolitochara bella Marsh. B 5994 . 62

Fin mars à début de septembre. Malagnou, bois des Arts, bois de Veyrier, Machefer, Crassier, Vendome, Trélex. Sur Collybia fusipes (1), Panus flabelliformis (1), Panellus stipticus (2), Hypholoma fasciculare (2), Pholiota mutabilis (1), Daedalea quercina (6), Trametes gibbosa (32), Polyporus sp. (1), adustus (3), Coriolus versicolor (9), appât (Trametes gibbosa et Fomes marginatus) (4).

Bolitochara obliqua Er. B 5996 . 40

Fin mars à juillet et un individu en novembre. Malagnou, bois des Arts, bois de Veyrier, Machefer, Vendome, Trélex, Genolier, SaintCergue, Nantbride sur Sixt. Sur Collybia fusipes (1), Russula emetica (1), Panus flabelliformis (1), Hypholoma fasciculare (3), Trametes gibbosa (14), odorata (1), Polyporus adustus (3), squamosus (1), Coriolus versicolor (8), hirsutus (1), Stereum hirsutum (1), Corticium sp. (1), appât (Trametes gibbosa et Fomes marginatus) (4).

Les Bolitochara sont toutes liées aux souches et vivent sur les Champignons qui y poussent, surtout ceux qui appartiennent à la famille des Polyporacées. Leur présence sur des Champignons du sol est exceptionnelle.

Autalia impressa OL. B 6002 . 72

Mars, juillet à novembre. Bois de Veyrier, Machefer, Vendome, Trélex, Arcine, Klosters. Sur des Champignons gâtés ou en décomposition: Amanita sp. (1), Lactarius controversus (1), piperatus (9), vellereus (9), Russula delica (20), sanguinea (2), olivacea (1), Tricholoma albobrunneum (6), nudum (3), personatum (1), Panus flabelliformis (1), Hygrophorus virgineus (1), Hypholoma fasciculare (8), Paxillus atrotomentosus (1), Hebeloma sinapizans (1), Trametes gibbosa (1), Polyporus adustus (1), Coriolus versicolor (3), Hydnum nigrum (1), Clavaria formosa (1). L'espèce étant facile à distinguer, une petite partie seulement des individus rencontrés a été récoltée.

Autalia rivularis GRAV. B 6005 . 1 Malagnou 1.6.1950, appât (Trametes gibbosa).

Cardiola obscura Grav. B 6006 . 22

Vendome 8.10.1950 sur Russula delica gâtée (1); Machefer 16.9. 1951 sur Lactarius piperatus gâté (1); Malagnou, à l'appât en juin, septembre et octobre (20).

Falagria sulcata PAYK. B 6011 . 2

Malagnou 17 et 21.8.1950 sur Polyporus adustus (2).

Falagria sulcatula GRAV. B 6015 . 1

Malagnou 16.8.1950 sur Polyporus adustus.

Falagria thoracica Curtis. B 6018 . 17

Malagnou 10.8.1950 sur *Polyporus adustus* (2). Bois de Veyrier sur *Russula delica* gâtée (1); Nantbride sur Sixt 5.7.1953 (1); Malagnou, appât 6.1952 (13).

Falagria nigra Grav. B 6025 . . . .

Malagnou 25.6.1952 sur appât (Fomes marginatus).

Dadobia immersa ER. B 6077 . 4

Bois sur Trélex 3.4.1953 sur *Daedales quercina* (3); Vendome 28.6.1953 sur *Coriolus versicolor* (1).

Amischa analis Grav. B 6089 . 6

Bois des Arts 28.2.1953 sur *Polyporus adustus* (4); Vendome 28.3.1953 sur *Trametes gibbosa* (1); Trélex 28.11.1954 sur *Hypholoma fasciculare* (1).

Amischa cavifrons SHP. B 6091 . 1

Bois des Arts 28.2.1953 sur Polyporus adustus.

Sipalia circellaris GRAV. B 6183 . 1

Trélex 2.5.1953 sur Coriolus versicolor.

Atheta elongatula GRAV. B 6268 . 2

Vendome 28.3.1953 sur *Coriolus versicolor*; Malagnou 30.6.1953 sur *Boletus luridus* pourri (2).

Atheta tibialis Heer. B 6320 . 5

Saas-Almagel 26.7.1950 sur Gomphidius viscidus (1) et sur Boletus sp. pourri (2); Saas-Fee 26.7.1950 sur Lactarius sp. (1) et 2.8.50 sur Russula delica pourrie (1). Espèce jusqu'ici mentionnée seulement en Suisse de Vals (Grisons) par Jörger.

Atheta angustula Gyll. B 6341 . 2

Bois de Veyrier 24.9.1950 sur Amanita rubescens.

Atheta aeguata Er. B 6342 . 79

De mars à fin août. Malagnou, Machefer, Vendome, Crassier, Trélex, Genolier, Saint-Cergue. Sur Lactarius piperatus (1), Russula sp. (1), Collybia fusipes (1), Panellus stipticus (2), Psatirella disseminata (1), Cortinarius glaucopus (1), Ganoderma lucidum pourri (1), Polyporus adustus (12), Trametes gibbosa (16), Coriolus versicolor (26), unicolor (16), appât Fomes marginatus (1). Espèce visiblement liée aux Polyporacées.

Atheta linearis Grav. B 6344 . 22

Fin février à avril, un exemplaire le 27.7.1953. Bois de Veyrier, Aire-la-Ville, Vendome, Trélex. Sur *Coriolus versicolor* (17), sous des écorces fongueuses (5).

Atheta nigrifrons Er. B 6348 . 1

Saint-Cergue 11.5.1952 sur Trametes gibbosa.

Atheta brunnea F. B 6351 . 3

Trélex 16.6.1951 sur *Polyporus adustus* et 5.7.1954 sur *Armillaria mellea*, restes noircis; Nantbride sur Sixt 5.7.1953 sur *Stereum hirsutum*.

Atheta fungivora THOMS. B 6356 . 7

Vendome 26.10.1952 sur *Tricholoma albobrunneum* gâté (1); Salève-Orjobet 17.10.1954 sur *Pleurotus nebrodensis* (4); Malagnou 24.10.1952 et 19.10.1953 appât (2). Espèce probablement nouvelle pour la Suisse.

Atheta picipes Thoms. B 6366 . 7

Saint-Cergue 21.10.1950 sur Lycoperdon sp. gâté (1); Vendome 27.10.1951 sur Trametes gibbosa (4); Trélex 7.3.1952 sur Hypholoma fasciculare (1); bois de Veyrier 18.10.1952 sur Lactarius vellereus gâté (1).

Atheta depressicollis Fr. B 6368 . 1

Trélex 21.6.1952 sur *Panus flabelliformis*. Paraît nouvelle pour la Suisse.

Atheta angusticollis THOMS. B 6371 a . 36

Mars, juillet à décembre. Bois de Veyrier, Vendome, Trélex, Genolier, Arzier, Saint-Cergue. Sur Armillaria mellea (1), Lactarius piperatus (2), vellereus (2), Tricholoma albobrunneum (13), aurantium (4), Hypholoma fasciculare (4), Trametes gibbosa (4), Hydnum laevigatum (3), nigrum (3). Scheereltz annonçait la présence de ces espèces sur les Champignons comme une précision nouvelle. Cette observation est largement confirmée par les indications que je donne. Il est à remarquer que sur les 36 individus que je signale, 29 ont été trouvés au cours d'une seule année (1952).

Atheta ravilla Er. B 6372 . 11

Genolier 15.3.1952 sur Hypholoma fasciculare (3); Vendome 30. 3.1952 sur Polyporus adustus (1); bois de Veyrier 25.7.1952 sur Hypholoma sublateritium (1); Genolier 15.10.1952 sur Russula delica (1); Trélex 1.6.1952 sur Sarcosphaera coronaria (1) et 2.8.1953 sur Lactarius piperatus (1); Malagnou, appât 29.10 et 1.11.1954 (3). Signalée par STIERLIN seulement de Büren.

Atheta palustris Kow. B 6375 . 6

Vendome 30.3.1950 sur *Polyporus adustus* (1); bois des Arts 6.6.1950 sur *Coriolus versicolor* vermoulu (1); Vendome 22.3.1952 sur *Coriolus versicolor* (1); bois de Veyrier 6.7.1953 sur *Collybia fusipes* (1); Trélex 3.4.1953 sur *Coriolus versicolor* (1) et 6.7.1953 sur *Russula foetens* gâtée (1). Espèce rarement signalée en Suisse.

Atheta liliputana Bris. B 6402 . 2

Trélex 31.8.1952 sur *Lepiota procera* gâtée (2). Cette espèce rare partout vit sur des matières en décomposition. Elle a déjà été signalée sur des Champignons par SCHEERPELTZ.

Atheta amicula Steph. В 6409 . 69

Malagnou, Trélex, Saint-Cergue, Saas-Fee. Sur Amanita solitaria (2), Collybia platyphylla (1), Lactarius controversus (1), piperatus (5), torminosus (1), deliciosus (1), Russula delica (6), foetens (1), Tricholoma aurantium (1), sulfureum (1), terreum (2), Polyporus adustus (12), Boletus luridus (1), Sarcosphaera coronaria (1), appât (35). Précédemment signalée seulement par STIERLIN, de Nurensdorf, et par JÖRGER, de Coire.

Atheta parvicornis Muls.-Rey. B 6409 b sp. dist. . 1 Vendome 24.8.1951 sur Russula delica (1). Séparée de la précédente comme espèce distincte.

Atheta subtilis Scriba. B 6410 . 35

Mai à novembre. Malagnou, bois des Arts, bois de Veyrier, Machefer, Vendome, Trélex, Nantbride sur Sixt, Saas-Fee. Sur Amanita solitaria (1), Collybia fusipes (2), Lactarius controversus (2), piperatus (1), Russula sp. (1), delica (7), Tricholoma terreum (1), Paxillus involutus (1), Polyporus adustus (1), Coriolus versicolor (1), Boletus luridus (1),

edulis sp. (1), appât (15). Seulement sur des Champignons gâtés. Rare sur les Champignons ligneux in situ, mais fréquemment lorsqu'ils sont arrachés et servent d'appât.

Atheta corvina Thoms. B 6410 (olim 6361) . 4

Saint-Cergue 10.9.1950 sur *Clavaria cinerea* pourrie (1) et 19.10. 1952 sur *Hydnum imbricatum* gâté (1); Salève (Treize-Arbres) 16.9. 1950 sur *Coriolus versicolor* (1); Saas-Fee 23.7.1950 sur *Tricholoma aurantium*.

Atheta indubia SHP. B 6412 . 12

Malagnou 9.9.1950 sur Amanita solitaria (3); Saint-Cergue 2.9. 1950 sur Lactarius controversus (1), piperatus (1); La Barrillette 6.9. 1953 sur Russula sp. (3); bois de Veyrier 6.7.1953 sur Russula delica (1); appât (3). Très rarement signalée en Suisse (Vals par JÖRGER; Uetlingen par LINDER, ce dernier un exemplaire).

Atheta sulcaticeps Scheerp. B 6412 B . 1 Saint-Livres 26.9.1954 sur Boletus edulis gâté.

Atheta palleola Er. B 6413 . 2

Salève (Les Pitons) 18.9.1954 sur *Clitocybe nebularis* (2). Scheer-Peltz indique que cette espèce est une vraie *Atheta* fongicole et qu'elle est commune aux environs de Vienne. Elle paraît rare aux environs de Genève.

Atheta Rehfousi Scheep. in litt. B 6432 D . 13

Sur les 13 individus, deux couples ont été utilisés pour étude anatomique. Tous les individus ont été récoltés en juillet 1952 au bois de Veyrier, à Machefer et à Givrins (près Trélex) sur Collybia fusipes, Lactarius piperatus et Russula foetens, tous gâtés. Bien que recherchée en 1953 et 1954, cette espèce n'a pas été retrouvée.

Atheta nigricornis THOMS. B 6443 . 7

Vendome 2.10 et 6.11.1954 sur Lactarius controversus (2), Russula olivacea (2), Tricholoma sulfureum (3). Les seules indications antérieures pour la Suisse paraissent être celles de LINDER.

Atheta coriaria Kr. B 6451 . 2

Trélex 22.8.1953 sur *Trametes gibbosa* (2). Paraît nouvelle pour la Suisse.

Atheta gagatina BAUDI. B 6453 . 390

Avril à décembre. Très commune. Malagnou, bois des Arts, bois de Veyrier, Machefer, Vendome, Trélex, Genolier, Arzier, Saint-Cergue, Salève (Treize-Arbres), Perrignier. Sur Amanita muscaria (3), solitaria (6), rubescens (5), Armillaria mellea (2), Lepiota procera (10), Collybia fusipes (43), Lactarius piperatus (75), vellereus (10), deliciosus (1), Russula sp. (15), delica (58), emetica (10), olivacea (1), integra (1), sanguinea (2), foetens (11), Tricholoma argyraceum (1), albobrunneum (3), Georgii (1), sulfureum (1), Panus flabelliformis (2), Psalliota sylvatica (4), Hypholoma sublateritium (2), fasciculare (30), Pholiota mutabilis (1),

Hebeloma sinapizans (1), Coprinus sp. (1), Trametes gibbosa (3), Polyporus (1), Coriolus versicolor (3), Boletus sp. (6), luridus (5), scaber (6), edulis (52), Clavaria sp., Nevrophyllum clavatum (2), Hydnum nigrum (1), imbricatum (1), Sarcosphaera coronaria (5), appât (5).

Atheta sodalis Er. B 6457 . 65

Mars, mai à décembre. Malagnou, bois de Veyrier, Machefer, Vendome, Trélex, Saint-Cergue, Apples, Cruseille, Nantbride sur Sixt. Sur Amanita solitaria (1), muscaria (1), Collybia fusipes (6), platyphylla (1), Lactarius deliciosus (8), piperatus (10), Russula sp. (2), integra (1), foetens (2), Tricholoma albobrunneum (1), sulfureum (1), aurantium (1), nudum (4), Hygrophorus pudorinus (1), Panus flabelliformis (2), Clitocybe nebularis (1), Paxillus involutus (1), Polyporus sp. (1), Ganoderma lucidum (1), Trametes gibbosa (4), odorata (1), Polyporus adustus (4), Coriolus versicolor (1), Hydnum imbricatum (2), Stereum hirsutum (3), Sarcosphaera coronaria (1), Myxomycète sp. (4).

Atheta biimpressa Scheerp. B 6457 A . 2 Saint-Cergue 2.9.1950 sur Lactarius piperatus (1); Vendome 30.3. 1952 sur Trametes gibbosa.

Atheta pallidicornis THOMS. B 6458 . 214

Avril à novembre. Malagnou, bois de Veyrier, bois de Jussy, Machefer, Crassier, Vendome, Trélex, Genolier, Arzier, Saint-Cergue, Perrignier. Sur Armillaria mellea (2), Collybia fusipes (9), platyphylla (5), Lactarius deliciosus (2), piperatus (15), Russula sp. (2), delica (29), emetica (1), foetens (13), sanguinea (1), Tricholoma albobrunneum (1), Georgii (1), Hygrophorus eburneus (1), Panus flabelliformis (5), Clitocybe nebularis (2), Hypholoma fasciculare (1), Hebeloma sp. (2), Pholiota mutabilis (1), Coprinus micaceus (2), Anisoporus odorus (1), Polyporus sp. (2), adustus (6), Trametes gibbosa (55), Coriolus versicolor (40), unicolor (3), hirsutus (3), Ganoderma lucidum (1), Boletus sp. (5), scaber (1), Myxomycète sp. (1), appât (1).

Atheta nigritula Grav. B 6460 . 147

Juin à novembre; très commune. Malagnou, bois de Veyrier, Chancy, Machefer, Vendome, Trélex, Genolier, Saint-Cergue. Sur Amanita rubescens (4), solitaria (3), Lepiota procera (1), Armillaria mellea (2), Collybia fusipes (22), platyphylla (2), Lactarius piperatus (12), controversus (1), vellereus (11), Russula delica (37), chamaeleontina (1), emetica (4), foetens (5), integra (2), olivacea (1), Pholiota mutabilis (3), Hypholoma fasciculare (13), Hebeloma sinapizans (1), Inocybe fastigiata (6), Crepidotus mollis (1), Trametes gibbosa (2), Coriolus versicolor (2), Boletus sp. (1), edulis (10).

Atheta liturata Steph. B 6462 . 63

Juillet à octobre. Malagnou, bois de Veyrier, Machefer, Vendome, Trélex. Sur Amanita rubescens (1), Collybia fusipes (4), Lactarius piperatus (23), Russula delica (4), integra (1), foetens (1), Hypholoma subla-

teritium (1), Trametes gibbosa (2), Polyporus adustus (1), Coriolus versicolor (1), Boletus sp. (1), edulis (22), appât (1).

Atheta boletophila THOMS. B 6465 . 12

Mars, avril, juillet à octobre. Malagnou, bois de Veyrier, Machefer, Vendome, Trélex. Sur Collybia fusipes (1), platyphylla (1), Russula delica (4), Inocybe fastigiata (1), Coriolus versicolor (4), appât (1). Cette espèce paraît rare en Suisse. LINDER la signale de Grindelwald en trois exemplaires.

Atheta fungicola THOMS. B 6469 . 2
Bois des Arts 6.6.1953 sur Polyporus squamosus, bois de Veyrier
30.10.1954 sur Lactarius vellereus.

Atheta crassicornis F. B 6472 . 365

Mars, avril, juin à novembre ; très commun. Malagnou, bois des Arts, bois de Veyrier, Machefer, Vendome, Trélex, Genolier, Saint-Cergue, Salève-Orjobet, Cruseille, Larringes, Nantbride sur Sixt. Sur Amanita muscaria (22), rubescens (1), solitaria (5), Armillaria mellea (8), Collybia fusipes (19), Lactarius deliciosus (1), piperatus (33), vellereus (14), Russula sp. (9), delica (52), foetens (10), integra (1), olivacea (5), sanguinea (1), emetica (4), Tricholoma albobrunneum (5), nudum (1), sulfureum (4), terreum (2), Hygrophorus eburneus (2), Panus flabelliformis (5), Panellus stipticus (2), Pleurotus brodensis (3), Paxillus involutus (5), atrotomentosus (2), Cortinarius glaucopus (2), Hebeloma sinapizans (1), Inocybe fastigiata (2), Hypholoma fasciculare (19), sublateritium (10), Psalliota silvatica (2), Pholiota mutabilis (3), Trametes gibbosa (12), Polyporus sp. (3), adustus (17), Fomes marginatus (2), Coriolus versicolor (35), Boletus edulis (13), bovinus (5), scaber (5), variegatus (1), Hydnum nigrum (6), Clavaria sp. (1), formosa (1), flava (1), cinerea (2), Lycoperdon gemmatum (1), Stereum hirsutum (1), Fuligo septica (1), Myxomycète sp. (3). Les individus printaniers ont tous été pris sur des Polyporacées; en été et en automne, ces Champignons sont délaissés. Il est surprenant que la seule mention de cette espèce très commune paraisse être celle de JÖRGER (Rheinau).

Atheta fulvipennis Muls.-Rey. B 6472 E spec. dist. . . 150
Mars, avril, juin à novembre. Malagnou, bois de Veyrier, bois de
Jussy, Chancy, Machefer, Vendome, Trélex, Genolier, Salève-Orjobet,
Cruseille, Nantbride sur Sixt, Saas-Fee. Sur Amanita muscaria (2),
Armillaria mellea (6), Collybia fusipes (12), platyphylla (22), Lactarius
sp. (1), controversus (1), piperatus (8), vellereus (7), Russula sp. (9),
delica (20), emetica (1), olivacea (1), sanguinea (1), Tricholoma albobrunneum (4), sulfureum (1), Panus flabelliformis (4), Panellus stipticus (1),
Hypholoma fasciculare (6), Paxillus involutus (2), Inocybe fastigiata (1),
Pleurotus nebrodensis (1), Trametes gibbosa (9), odorata (1), Polyporus
adustus (6), Boletus sp. (1), edulis (7), luridus (1), scaber (1), Myxomycète (1), appât (12). Cette espèce, comme la précédente, ne se trouve
guère sur les Polyporacées en dehors du printemps.

Atheta pilicornis THOMS. B 6475 . 18

Début de mai, fin juin à fin octobre. Malagnou, bois de Veyrier, Vendome, Trélex, Saint-Cergue, Cruseille, Klosters. Sur Amanita sp. (1), solitaria (1), muscaria (6), Lactarius piperatus (2), vellereus (1), Tricholoma Georgii (2), Russula sp. (1), delica (2), Trametes gibbosa (1), Coriolus versicolor (1). Les quelques exemplaires d'Uetlingen signalés par LINDER paraissent les seuls qui aient été signalés antérieurement en Suisse.

Atheta xanthopus THOMS. B 6480 . 2

Bois des Arts 1.6.1951 sur *Polyporus adustus* (1); Genolier 10.11. 1951 sur *Boletus luteus* (1). La seule mention que j'aie relevée pour la Suisse est celle de STIERLIN: Schaffhouse.

Atheta trinotata Kr. (socialis PAYK.). B 6482 . 30

Mars à juin, septembre à novembre. Malagnou, bois des Arts, Vendome, Genolier, Saint-Cergue. Sur Lactarius vellereus (1), Russula delica (1), Tricholoma albobrunneum (1), nudum (2), Hebeloma sinapizans (un unique chapeau) (9), Polyporus squamosus (5) (dans le même chapeau), Boletus luteus (6), Coriolus versicolor (1), Stereum hirsutum (2), appât (2).

Atheta triangulum Kr. B 6483 . 32

Un exemplaire en mars, juillet à décembre. Malagnou, bois de Veyrier, Machefer, Vendome, Trélex. Sur Armillaria mellea (13), Lactarius piperatus (1), vellereus (1), Russula delica (2), Tricholoma albobrunneum (1), aurantium (1), sulfureum (1), Clitocybe nebularis (1), Hebeloma sinapizans (2), Hypholoma fasciculare (1), Trametes gibbosa (1), Coriolus versicolor (1), appât (6). Trouvé isolément sauf fin novembre et début de décembre 1953 sur les Amellea. Ne paraît pas encore avoir été signalé en Suisse.

Atheta castanoptera Mannh. B 6515 . 117

Mai, juillet à fin novembre. Malagnou, bois de Veyrier, Machefer, Vendome, Trélex, Saint-Cergue, Apples, Mont-Vouant, Klosters. Sur Amanita rubescens (2), Armillaria mellea (1), Collybia fusipes (7), Lactarius piperatus (10), vellereus (6), Russula delica (45), integra (3), Tricholoma aurantium (1), Hypholoma fasciculare (2), sublateritium (5), Hebeloma sinapizans (13), Psalliota sylvestris (1), Trametes gibbosa (2), Polyporus adustus (1), Boletus edulis (4), luridus (1), scaber (2), variegatus (1), Hydnum nigrum (1), Thelephora coralloïdes (1), Clavaria flava (2), formosa (5), Myxomycète sp. (2). Cette espèce, commune aux environs de Genève, paraît n'avoir été signalée en Suisse que par Jörger (Coire).

Atheta longiuscula GRAV. (umbrata Er.). B 6529 . 6 Trélex 10.5.1950 sur Coriolus versicolor (1), 1.6.1952 sur Sarcosphaera coronaria (1) et sur Trametes gibbosa (3), 23.5 et 5.6.1954; Saint-Cergue 11.5.1952 sur Coriolus versicolor. Atheta cadaverina Bris. B 6552 . 2

Machefer 21.7.1953 (1); Trélex 31.7.1953 (1). Les deux exemplaires sur *Lactarius piperatus* gâté. Espèce signalée seulement de Rosenläui par STIERLIN et de Coire par JÖRGER.

Atheta atramentaria Gyll. B 6553 . 10

Trélex 28.10.1950 sur Russula delica (1); Saint-Cergue 1.6.1951 sur Pholiota mutabilis (1); Vendome 17.11.1951 sur Tricholoma albobrunneum (1); Genolier 15.3.1952 et 12.10.1952 sur Trametes gibbosa (3), 19.10.1952 sur Hydnum imbricatum (1); Vendome 13.6.1952; Saint-Cergue 2.5.1952 sur Trametes gibbosa (1); Trélex 2.5.1953 sur Trametes gibbosa (1); Saas-Fee 29.7.1950 sur Russula delica (1).

Atheta picipennis Mannh. B 6555 . 19

Malagnou, bois de Veyrier, Vendome, Trélex, Saint-Cergue, Saas-Fee. Sur Amanita rubescens (1), solitaria (1), Armillaria mellea (3), Collybia fusipes (1), Lactarius vellereus (2), Russula delica (2), olivacea (2), Clitocybe nebularis (1), Tricholoma albobrunneum (1), sulfureum (1), Hygrophorus pudorinus (1), Coriolus versicolor 14.3.1954 (1), Hydnum imbricatum (1), appât (1). Je ne trouve de mention pour la Suisse que celle de Jörger (Vals, Grisons).

Atheta Knabli Benick. B 6555 C . 3

Vendome 13.6.1952 sur Fomes marginatus (1); Trélex 28.11.1953 sur Armillaria mellea (1). Un exemplaire a été utilisé pour examen anatomique. Cette espèce paraît rechercher surtout les fumiers; elle a cependant été signalée sur des Champignons par Scheerpeltz.

Atheta putrida Kr. B 6563 . 6

Malagnou, appât 15.11.1950 (1); Machefer 21.9.1952 sur Russula delica (1); Saint-Cergue 19.10.1952 sur Hygrophorus pudorinus (1) et sur Hydnum imbricatum (1); Trélex 21.3.1953 sur Coriolus versicolor; Salève-Orjobet 17.10.1954 sur Pleurotus nebrodensis. La seule mention de Suisse pour cette espèce paraît être celle de JÖRGER « Wiesendanger » près Zurich.

Atheta livida Muls. B 6565 . 1

Marchissy 17.9.1950 sur Armillaria colyata.

Atheta marcida Er. B 6568 . 175

Malagnou, Trélex, Saint-Cergue, Saint-Livres, Cruseille, Mont-Vouant, Evires, Larringes, Saas-Fee. Sur Amanita rubescens (1), solitaria (1), muscaria (7), Armillaria mellea (44), Collybia butyracea (4), Lactarius controversus (1), piperatus (1), vellereus (8), Russula delica (3), emetica (1), integra (1), olivacea (1), Tricholoma albobrunneum (14), nudum (20), sulfureum (3), ustale (3), Clitocybe nebularis (6), Hygrophorus pudorinus (4), Pholiota squarrosa (7), Hypholoma fasciculare (10), Daedalea quercina (1), Trametes gibbosa (2), Polyporus adustus (1), Coriolus versicolor (15), Boletus? (1), bovinus (1), chrysentheron (2), luridus (1), variegatus (3), Hydnum imbricatum (4), Clavaria flava (1), formosa (3).

Atheta laevana Muls.-Rey. B 6570 . 13

Trouvée seulement en octobre et novembre. Vendome, Saint-Cergue, Larringes, Evires. Lactarius glutineopallens (2), piperatus (1), Collybia butyracea (1), Tricholoma nudum (4), albobrunneum (1), Hygrophorus pudorinus (1), Clitocybe nebularis (1), Hypholoma capnoïdes (1), Boletus chrysentheron (1). STIERLIN met cette espèce en synonymie avec setigera Sharp.

Atheta setigera SHARP. B 6571 . 5

Saint-Cergue 23.8.1951 sur Lactarius piperatus (1); Vendome 9.1951 et 10.1951 sur Lactarius deliciosus (1), Tricholoma terreum (1), Hydnum nigrum (1); Trélex 21.3.1953 sur Coriolus versicolor (1).

Atheta cauta Er. B 6579 . 2

Saint-Cergue 30.8.1952 sur Trametes gibbosa (1) et Clavaria sp. (1).

Atheta crebrepunctata Benick. 6581 A . 1

Saint-Cergue 11.5.1952 sur *Trametes gibbosa*. En Suisse, signalée uniquement par LINDER: deux exemplaires pris près de Gampeln.

Atheta sordidula Er. B 6582 . 2

Machefer 28.7.1953 et 26.7.1954 sur Lactarius piperatus.

Atheta celata Er. B 6584 . 140

Mai à mi-juin, mi-juillet à octobre. Malagnou, bois de Veyrier, bois de Jussy, Vendome, Trélex, Saint-Cergue, Saas-Almagel, Saas-Fee. Sur Amanita rubescens (1), Collybia fusipes (1), Lactarius controversus (1), piperatus (49), vellereus (4), Russula delica (27), chamaeleontina (1), foetens (1), integra (1), olivacea (5), Crepidotus mollis (5), Hypholoma fasciculare (1), Hebeloma sinapizans (1), Paxillus atrotomentosus (3), Polyporus adustus (1), Trametes gibbosa (1), Coriolus unicolor (1), versicolor (9), Boletus sp. (1), edulis (12), luridus (1), scaber (1), Clavaria sp. (2), Sarcosphaera coronaria (2), appât (8).

Atheta dadopora Thoms. B 6584 a . 17

Un individu à l'appât à Malagnou le 5.10.1951; les 16 autres, du 11 au 31 juillet 1953, bois de Jussy, Machefer et Trélex sur Lactarius piperatus (10) et Russula delica (6).

Atheta arenicola  $\mathsf{T}$ HOMS.  $\mathsf{B}$  6585  $\,\cdot\,\,$  .  $\,2$ 

Vendome 24.5.1952 sur *Coriolus versicolor* (2). Signalée seulement en Suisse par JÖRGER, de Coire.

Atheta hodierna Shp. B 6590 . 1

Nantbride sur Sixt 20.6.1954 sur *Paxillus involutus*. Non signalée en Suisse; sa présence dans une localité relativement rapprochée laisse supposer qu'elle y sera rencontrée.

Atheta zosterae Thoms. B 6591 . 6

Machefer 1.8.1953 sur Boletus scaber (1) et 8.7.1953 sur Russula delica (1), 24.7.1954 sur Lactarius piperatus (2), Trametes gibbosa (1), 31.7.1954; Trélex, Coriolus versicolor 14.3.1954 (1); bois de Jussy 29.7.1954 sur Lactarius piperatus.

Atheta longicornis GRAV. B 6596 . 1 Bois de Veyrier 24.10.1953 sur Armillaria mellea.

Atheta sordida MARSH. B 6600 . 1 Bois sur Thoiry 22.8.1951 sur Russula sp.

Atheta pygmaea Grav. B 6601 . 4

Malagnou 25.9.1950 sur *Polyporus adustus* (2); Arzier 9.9.1951 sur *Polyporus adustus* (1); Trélex 7.6.1953 sur *Trametes gibbosa* (1). Les quatre individus ont ainsi été trouvés sur des Polyporacées.

Atheta parva Sahlb. (parvula Mannh.). B 6603 . 3 Saint-Cergue 2.9.1950 sur Lactarius piperatus (1) et 30.8.1953 sur Clavaria sp. (1); Machefer 12.9.1953 sur Boletus edulis (1).

Atheta muscorum Bris. B 6604 a . 1

Malagnou 25.9.1950 sur *Polyporus adustus*. Jusqu'ici signalée en Suisse seulement par LINDER (Uetlingen et bord du lac de Neuchâtel).

Atheta parens Muls.-Rey. B 6605 . 10

Malagnou 25.9.1950 sur *Polyporus adustus* (3) et 19.6.1952 à l'appât. Bois de Veyrier 6.7.1952 sur *Russula delica* et 31.10.1953 sur *Armillaria mellea*; Machefer 1.8.1952 sur *Russula delica*; Vendome 24.8.1951 sur *Russula delica* et 28.6.1953 sur *Coriolus versicolor*; Vendome 6.11.1954 sur *Tricholoma terreum* gâté. Paraît nouvelle pour la Suisse.

Atheta orphana Er. B 6608 . 1 Vendome 26.10.1952 sur Tricholoma albobrunneum.

Atheta fungi Grav. B 6609 . 28

Mai à novembre. Malagnou, bois de Veyrier, Machefer, Vendome, Trélex, Saint-Livres, Nantbride sur Sixt. Sur Amanita rubescens (1), Collybia erythropus (1), fusipes (1), Lactarius piperatus (3), controversus (1), Russula delica (1), chamaeleontina (1), Tricholoma nudum (2), sulfureum (3), ustale (1), Clitocybe nebularis (3), Paxillus involutus (2), Trametes gibbosa (1), Ganoderma lucidum pourri (1), Coriolus versicolor (2), Geaster fimbriatus (1), écorces fongueuses (1), appât (2).

Atheta var. fuscicornis Kolb. B 6609 g . 2 Bois de Jussy 23.7.1953 sur Lactarius piperatus (2).

Atheta amplicollis Muls.-Rey. B 6609 A spec. dist. . 9

Avril, juillet à octobre. Malagnou, bois de Veyrier, Machefer, Trélex. Sur Amanita solitaria (1), Collybia fusipes (2), Lactarius piperatus (1), Hypholoma fasciculare (1), Coriolus versicolor (2), appât (2).

Atheta clientula Er. B 6614 . 4

Bois de Veyrier 16.9.1952 sur *Russula delica*; Saint-Cergue 28.8. 1951 sur *Panus flabelliformis* (1); Malagnou, appât 21.6.1952 et 10.4.1953 (2).

Atheta fimorum Bris. B 6620 . 3 Trélex 9.8.1953 sur Lactarius piperatus (3). Atheta laticollis STEPH. B 6621 . 47

Juillet à novembre. Malagnou, bois de Veyrier, Machefer, Trélex, Saint-Livres. Sur Amanita solitaria (1), Collybia fusipes (5), Lactarius piperatus (21), vellereus (2), Russula delica (3), olivacea (3), foetens (5), Hypholoma sublateritium (1), fasciculare (5), 27.3.1953 un exemplaire à l'appât.

Atheta validiuscula Kr. B 6627 . 3

Vendome 17, 25.11.1951 et 1.11.1952 sur *Clitocybe nebularis*. Signalée en Suisse uniquement par LINDER, en un exemplaire tamisé près d'Uetlingen.

Les Atheta paraissent être en général les hôtes de substances en décomposition, végétaux pourris, cadavres en putréfaction, excréments. La plupart se trouvent occasionnellement sur les Champignons. Il est possible que toutes les espèces de la région s'y trouvent tôt ou tard. Notre liste ne comprend-elle pas déjà 18 espèces non mentionnées par BENICK qui en cite 103? D'ailleurs, les Atheta semblent peu étudiées, puisque je puis mentionner 9 espèces probablement nouvelles pour la Suisse ou la région limitrophe, dont une nouvelle pour la science.

Quelques espèces paraissent être essentiellement fongicoles, soit gagatina, sodalis, pallidicornis, nigritula liturata, crassicornis, fulvipennis,

etc., etc.

Ce n'est qu'à titre erratique que des Atheta se rencontrent sur des Champignons frais, leur présence indique un commencement de décomposition. Elles persistent jusqu'à la complète putréfaction. A part pallidicornis qui préfère les Champignons ligneux, les Atheta recherchent les Champignons mous. Cependant, lorsque ceux-ci font défaut, elles ne sont pas rares sur les Polyporacées. C'est le cas au printemps. Il semble que les éclosions se font en automne et que l'hivernage a lieu comme imago.

Astilbus canaliculatus F. B 6666 . 3

Genolier 19.4.1953 sur *Polyporus adustus* (1); bois de Veyrier 24.10.1953 sur *Armillaria mellea* et 14.3.1954 sur *Coriolus versicolor*.

Atemeles paradoxus Steph. B 6750 . 1

Vendome 3.6.1951 sur Coriolus versicolor. Espèce connue pour vivre avec les Fourmis.

Tinotus morion Grav. B 6765 . 2

Bois de Veyrier 3.7.1952 sur *Boletus* sp., pourri ; Machefer 21.7. 1953 sur *Russula delica* gâtée.

Phloeopora testacea Mannh. B 6771 . 1

Bois de Veyrier 27.2.1953 sous écorce fongueuse de Peuplier.

Phloeopora teres GRAV. B 6774 . 2

Malagnou, appât (Fomes marginatus) 19 et 24.3.1953.

Phloeopora corticalis GRAV. B 6777 . 1

Bois de Veyrier 6.4.1953 sur Daedalea quercina.

Phloeopora corticalis var. parvula BAUDI. B 6820 a . 6 Septembre à novembre. Bois des Arts, bois de Veyrier, Vendome, Saint-Cergue, Arcine. Sur Lactarius piperatus (1), vellereus (1), Tricholoma albobrunneum (1), Hygrophorus virgineus (1), Hypholoma capnoïdes (1), Polyporus nigricans (1).

Ocalea badia Er. B 6820 . 12

Un exemplaire en septembre, les autres en novembre. Vendome, Trélex, Saint-Cergue, Cruseille. Sur Amanita muscaria, Armillaria mellea (5), Lactarius piperatus (1), Tricholoma albobrunneum (1), aurantium (1), nudum (1), Coriolus versicolor (1), Clavaria sp. (1).

Ocalea picata Steph. B 6832 . 3

Vendome 8.10.1954 sur Lactarius deliciosus; Genolier 14.10.1950 sur Clitocybe nebularis; Vendome 16.4.1954 sur restes noircis d'Armillaria mellea.

Ocalea rivularis MILL. B 6862 . 1 Aire-la-Ville 5.3.1953 écorce fongueuse de Peuplier.

Meotica exilis Er. B 6862 . 1

Vendome 25.11.1951 sur Tricholoma nudum.

Oxypoda lividipennis Mannh. B 6918 . 17

Un exemplaire en mai, octobre à décembre. Vendome, Trélex, Malagnou 24.10.1952, un exemplaire à l'appât. Sur Armillaria mellea (8), Lactarius vellereus (1), Russula delica (1), Tricholoma albobrunneum (1), rutilans (2), Georgii (1), nudum (1), Hygrophorus olivaceoalba (1).

Oxypoda opaca GRAV. B 6919 . 6

Trélex 1.6.1952 sur Sarcosphaera coronaria gâtée; Malagnou 30.5; 3 et 15.6.1950 appât (5).

Oxypoda vittata MAERK. B 6923 . 5

Bois de Veyrier 31.10.1953 sur Lactarius vellereus (2); Vendome 17.11.1951 sur Tricholoma albobrunneum (1) et 25.11.1951 sur Tricholoma nudum (1); Malagnou 14.6.1954 appât (1). Paraît rare en Suisse. Indiquée de Berne par STIERLIN et de Coire par JÖRGER.

Oxypoda induta Muls.-Rey. B 6945 . 2

Genolier 10.11.1951 sur *Coriolus hirsutus*; Malagnou, appât 21.10.1953. Ne paraît pas avoir été signalé en Suisse.

Oxypoda sericea HEER. B 6953 . 7

Malagnou 17.10.1950 sur *Polyporus adustus*. Bois des Arts 1.6.1951 sur *Coriolus versicolor* (1); Vendome 30.3.1953 sur *Trametes gibbosa* (1); Malagnou 30.5.1950, 24.6.1950, 21.5.1953 (4) sur appât. La seule mention suisse paraît être celle de STIERLIN: Berne.

Oxypoda Doderoi Bk. B 6955 . 3

Malagnou 30.5.1950, 27.9.1950 et 21.5.1953, appât (3), mentionnée par LINDER comme trouvée à Losone près Locarno (7.1948). Pas d'autre indication pour la Suisse.

Oxypoda alternans GRAV. B 6989 . 197

Avril à novembre. Très commun sur les Champignons les plus divers. Malagnou, bois des Arts, bois de Jussy, Machefer, Vendome, Trélex, Genolier, Arzier, Saint-Cergue, Saint-Livres, Apples, Mont-Vouant, Evires, Nantbride sur Sixt, Klosters, Saas-Fee. Sur Amanita sp., rubescens, Armillaria mellea, Collybia platyphylla, Lactarius piperatus, deliciosus, glutineopallens, Russula delica, emetica, integra, Tricholoma albobrunneum, nudum, ustale, Marasmius oreades, Clitocybe nebularis, Hypholoma fasciculare, Pholiota mutabilis, Hebeloma sinapizans, Cortinarius glaucopus, Paxillus involutus, Trametes gibbosa, Coriolus versicolor, Stereum hirsutum, Boletus luteus, Hydnum laevigatum, imbricatum, Clavaria flava, formosa, Morschella esculenta. En raison de sa trivialité, cette espèce a été négligée dans les récoltes et la liste des Champignons où elle a été trouvée aurait pu être fortement allongée. On doit remarquer que c'est la première espèce de Coléoptère qui vient sur les Armillaria mellea, encore jeunes, où elle se trouve en nombre; il n'a pas paru nécessaire d'indiquer un nombre de captures par Champignon, cette donnée restant toujours fort au-dessous de la réalité.

Oxypoda formosa Kr. B 6990 . 8

Septembre, octobre. Bois de Veyrier, Vendome, Trélex, Saint-Cergue, Arcine. Sur Hygrophorus virgineus (1), Lactarius piperatus (2), Russula delica (4), Hebeloma sinapizans (1).

Oxypoda haemorrhoea Mannh. B 7015 . 2
Vendome 25.11.1951 sur Tricholoma nudum et 1.11.1952 sur Clitocybe nebularis.

Oxypoda annularis MANNH. B 7034 . 6 Trélex 28.10.1950; Saint-Cergue 25.8 et 9.9.1951 sur Russula sp. (4); Le Bry (Gruyère) 6.11.1950 sur Hebeloma sinapizans.

Aleochara curtula Goeze. B 7087 . 8

Trouvée seulement au cours de l'année 1952. Bois de Veyrier 3.7 sur *Boletus* sp. (2), 6.7 sur *Boletus scaber* (7); Saint-Cergue 14.9 sur *Boletus* sp.

Aleochara sparsa HEER. B 7126 . 7
Trélex 13.8.1951 sur Russula sp. (1); bois de Veyrier 6.7.1952
sur Russula delica (1); Machefer 11.7.1952 sur Russula delica (1) et
16.7.1952 sur Lactarius piperatus (1); Trélex 16.8.1953 sur Lactarius
piperatus (2); Saas-Fee 22.7.1950 sur Russula delica.

Aleochara lanuginosa GRAV. B 7129 . 1 Genolier 15.3.1952 sur Coriolus versicolor. Aleochara rufitarsis HEER. B 7131 . 2 Nanthride sur Sixt 5.7.1953 sur Disciplis re

Nantbride sur Sixt 5.7.1953 sur Disciotis venosa (2).

Aleochara villosa Mannh. B 7137 . 1 Saas-Fee 29.7.1950 sur Russula delica. Aleochara moerens Gyll. B 7143 . 7

Crassier 22.4.1952 sur *Trametes odorata* (1); Trélex 10.5.1952 sur *Trametes odorata* (1); Saint-Cergue 19.9.1954 sur *Amanita muscaria* (1); Saas-Fee 2.8.1950 sur *Lactarius* sp. (2), 1.8.1950 sur *Russula delica* (1) et 27.7.1950 sur *Collybia* sp. (1).

Toutes les Aleochara récoltées, même celles des Polypores, ont été capturées sur des Champignons fortement décomposés ou pourris. Les Aleochara, que j'ai trouvées le plus souvent à l'intérieur des Champignons gâtés, paraissent être des chasseurs de larves.

## Pselaphidae

Plectophloeus Fischeri Aubé. B 7294 . 2

Trélex 4.9.1953 sur *Polyporus adustus* et 20.5.1950 sur *Coriolus versicolor*. Besuchet a observé que *P. Fischeri* vit dans le bois vermoulu, à tous les stades de son développement. La présence en peu d'exemplaires paraît s'expliquer par son existence dans les souches auxquelles les Polypores étaient attachés.

Euplectus brunneus GRIMM. B 7301 . 1 Trélex 2.5.1954 sur Trametes gibbosa.

Euplectus piceus Motsch. 7311 . 1 Trélex 11.4.1953 sur Panellus stipnicus.

Euplectus sanguineus DENNY. B 7317 . 2

Trélex 3.4.1953 sur Coriolus versicolor; Malagnou 20.6.1953 sur appât.

Batrisius formicarius Aubé. B 7447 . 1

Vendome 25.4.1953 sur *Coriolus versicolor*. Cette espèce est myrmécophile. L'individu capturé a été trouvé sur une souche où aucune Fourmi n'a été remarquée. Il s'agissait peut-être d'un exemplaire errant, à la recherche d'un nid de Fourmis. Ce ne serait ainsi pas un fongicole.

Brachygluta fossulata Reich. B 7506 . 9

Mars à octobre. Bois de Veyrier, Machefer, Trélex, Le Vaud. Sur Armillaria mellea (2), Lactarius piperatus (1), Coriolus versicolor (5), écorce fongueuse de Peuplier (1).

Brachygluta haematica Reich. B 7560 . 5 &

Avril-août. Bois de Veyrier sur Lactarius piperatus (1), Russula delica (2), Hypholoma sublateritium (1), Daedalea quercina (1)

Brachygluta perforata Aubé. B 7561 . 11 &

Fin février à août. Bois de Veyrier, Machefer, Malagnou. Sur Armillaria mellea (1), Lactarius piperatus (6), Collybia fusipes (2), Russula emetica (1), appât (1).

Brachygluta haematica-perforata,  $\mathcal{L}$ . B 7560/7561 . 19

Ne distinguant pas les \( \phi \) des deux formes, je traite de celles-ci ensemble. Mars, juillet, août, novembre. Malagnou, bois de Veyrier, Machefer sur Collybia fusipes (11), Russula delica (2), Hypholoma fasciculare (1), Daedalea quercina (3), Coriolus versicolor (2).

Reichenbachia juncorum LEACH. B 7596 . 1 Machefer 24.6.1954 sur Lactarius piperatus gâté.

Reichenbachia antennata Aubé. B 7611 . 1

Vendome 17.8.1952 sur Hydnum nigrum.

Bythinus bulbifer Reich. B 7742 . 3

Bois de Veyrier 25.7.1952 sur Hypholoma fasciculare; Machefer 26.7.1954 sur Hypholoma fasciculare (2) et sur Lactarius piperatus (1).

Bythinus curtisi Leach. B 7797 . 11

Avril à juillet. Bois de Veyrier, Machefer, Vendome, Trélex sur Collybia fusipes (1), Panellus stipticus (4), Hypholoma sublateritium (1), Trametes gibbosa (3), Coriolus versicolor (2).

Bythinus macropalpus Aubé. B 7816 . 1

Malagnou 2.9.1953 sur appât (Trametes gibbosa).

Tychus niger PAYK. B 7935 .

Machefer 21.7.1954 dans un Myxomycète.

Pselaphus Heisei HBST. B 7997 . 1

Machefer 21.7.1954 sur Lactarius piperatus gâté.

La présence de Psélaphides sur des Champignons paraît peu connue. Cependant BENICK signale sept espèces sur ces végétaux dont deux seulement de celles que j'ai trouvées : Br. fossulata et

E. sanguineus.

Les Psélaphides recherchent des endroits humides et passent pour être des chasseurs d'Acariens. Dans les Champignons, ils peuvent trouver soit la fraîcheur favorable, soit la proie recherchée. Leur présence serait ainsi explicable. Quoi qu'il en soit, ce n'est que lorsque le sol est très mouillé que l'on a la possibilité de rencontrer des Psélaphides sur des Champignons. Il est intéressant de constater le nombre relativement élevé de Psélaphides capturés sur des Champignons, alors que d'autres biotopes ne les fournissent que beaucoup plus rarement. Sans doute, le plus grand nombre de mes captures ont été réalisées sur des Champignons de souches, mais plusieurs ont été pris sur des Champignons du sol ou à l'appât. Leur proportion n'est pas négligeable.

#### Histeridae

Onthophilus striatus FORST. B 8199 . 8 Machefer 11 et 21.7.1951 sur Lactarius piperatus. Espèce non retrouvée les années suivantes. Micromalus flavicornis HBST. B 8448 . 2
Floriscant 21.4 1951 dans un jeune Polytora: bois des A

Florissant 21.4.1951 dans un jeune *Polypore*; bois des Arts 1.6. 1951 dans un *Coriolus versicolor*.

Platysoma frontale PAYK. B 8463 . 2

Vendome 22.5.1952 sur Trametes gibbosa.

Platysoma compressum HBST. B 8471 . 9

Avril, mai. Trélex, Genolier. Sur Polyporus adustus (1), Trametes gibbosa (1), Coriolus versicolor (7), tous ces Champignons gâtés.

Hister unicolor L. B 8516 . 1

Trélex 16.8.1953 sur Lactarius piperatus gâté.

Hister merdarius Hoffm. B 8529 . 1

Trélex 3.8.1953 sur Russula foetens.

Hister cadaverinus Hoffm. B 8531 . 2

Malagnou 14.9.1950 et 30.6.1953 sur Boletus luridus gâté.

Hister funestus Er. B 8560 . I

Nantbride sur Sixt 6.7.1953 dans Disciotis venosa.

Hister bissexstriatus F. B 8567 . 1

Machefer 11.7.1952 sur Lactarius piperatus gâté.

Hister carbonarius Ill. B 8587 . 1

Chancy 14.7.1953 sur Lactarius piperatus gâté.

Hister ignobilis Mann. B 8589 . 1

Malagnou 14.9.1950 en compagnie de cadaverinus dans le même

chapeau de Boletus luridus gâté.

Plusieurs des *Hister* mentionnés sont des Insectes très communs. Le nombre infime d'individus capturés en cinq ans est l'indice d'une très faible attraction par les Champignons.

# Lampyridae

Dictyopterus aurora HBST. C 47 . 1

Vendome 25.4.1953 sur Coriolus versicolor. La larve vit sous les écorces et dans le bois pourri. La présence de l'imago sur une Polypore tiendrait ainsi à l'existence de la souche mais serait sans relation avec le Champignon.

# Lycidae

Phosphaenus hemipterus GOEZE. C 213 . 5 Malagnou en mai sur Polyporus adustus (1), à l'appât (3); Machefer 8.7.1953 sur Coriolus versicolor.

#### Cantharidae

Malthodes hexacanthus KIES. C 1155 . 1 Malagnou 21.5.1953 à l'appât (Trametes gibbosa). Hypebaeus albifrons F. C 1397 . 1

Bois de Veyrier 24.9.1950 sur *Coriolus versicolor*. La larve vit dans les galeries de xylophages. L'individu capturé pouvait ainsi provenir de la souche d'où était issu le Polypore.

## Dasytidae

Dasytes caeruleus DE G. C 2272 . 1 Trélex 3.4.1953 sur Coriolus versicolor. Hôte accidentel?

#### Derodontidae

Laricobius erichsoni Rossi. C 2873 . 2

Saas-Fee 26.7.1950 sur *Nolanea mammosa*. Vit sur les Mélèzes, certainement erratique, bien que capturé sur des Champignons croissant à distance d'arbres.

### Lymexiloidae

Hylecoetus dermestoïdes F. C 2870 . 1

Genolier 19.4.1951 sur *Coriolus versicolor*. Selon diverses observations, la larve «cultiverait des Champignons» dans des galeries creusées dans des souches. L'imago capturé se serait trouvé à proximité de l'endroit où sa larve se serait développée.

### Elateridae

Melanotus niger F. C 3611 . 1

Vendome 3.6.1951 sur Coriolus versicolor.

Limonius parvulus Pz. C 3650 . 4

Vendome 16.4.1954 sur restes noircis d'Armillaria mellea; Trélex 6.5.1950 (1) et 3.4.1953 sur Coriolus versicolor (2); Machefer 24.7. 1954 sur Lactarius piperatus gâté (1).

Elater sanguinolentus Schr. C 3178 . 1 Trélex 7.6.1952 sur Coriolus unicolor.

Elater pomorum HBST. C 3186 . 2

Vendome 25.4.1951 sur Coriolus versicolor; Nantbride sur Sixt 5.7.1953 sur Stereum hirsutum.

Elater praeustus F. C 3194 . 1

Vendome 21.5.1951 sur Coriolus versicolor.

Athous vittatus F. C 3757 . 1

Saint-Cergue 1.6.1952 sur Trametes odorata.

Athous bicolor Goeze. C 3858 . 1

Machefer 31.7.1954 sur Boletus edulis gâté.

Dolopius marginatus L. C 4163 . 7

Mi-avril à juin. Vendome, Trélex. Sur Armillaria mellea restes noircis (1), Trametes gibbosa (2), Coriolus versicolor (3), Stereum hirsutum.

Adrastus limbatus F. C 4191 . 1 Nantbride sur Sixt 5.7.1953 sur Marasmius foetidus.

Indépendamment des imagos, j'ai trouvé assez souvent des larves d'Elatérides à l'intérieur de Champignons, principalement de Polyporacées, mais aussi dans des Champignons du sol Lactarius piperatus, Pleurotus nebrodensis, Russula foetens, Boletus scaber. Les essais d'élevage avec les Champignons n'ont pas réussi, le développement des larves étant très lent, les Champignons ne se conservent pas assez longtemps. Il n'est nullement certain que les larves appartiennent aux imagos récoltés, quoique parfois pris sur le même Champignon. Le rapport entre les Elatérides et les Champignons paraît ténu. En ce qui concerne les Champignons à chair molle, le développement des larves ne peut être que momentané.

### Helodidae

Cyphon padi L. C 6027 . 5 Crassier 19 et 27.4.1953 sur Coriolus versicolor (4); Vendome 2.10.1954 sur Lactarius controversus.

Cyphon variabilis Th. C 6024 . 2 Crassier 27.4.1953 sur Coriolus versicolor.

La présence de ces deux espèces sur des Champignons a déjà été signalée par BENICK.

# Byrrhidae

Byrrhus pustulatus FORST. C 6531 . 1 Genolier 27.5.1950 sur Coriolus versicolor.

Byrrhus pilula L. C 6532 . 1

Trélex 3.5.1952 sur Coriolus versicolor.

Porcinolus murinus F. C 6557 . 1

Saas-Fee 28.7.1950 sur Russula delica gâtée.

Syncalypta setigera ILL. C 6586 . 1

Saint-Cergue 25.6.1950 sur Coriolus versicolor.

### Nitidulidae

Meligethes brevis STRM. C 6718 . 1 Vendome 26.4.1952 sur Trametes gibbosa. Meligethes atratus MARSH. C 6723 . 1

Trélex 6.4.1952 sur Coriolus versicolor.

Meligethes coracinus St. C 6736 . 1

Crassier 19.4.1952 sur Coriolus versicolor.

Meligethes aeneus F. C 6749 . 3

Vendome 28.3.1953 sur Coriolus versicolor; Trélex 3.4.1953 sur Coriolus versicolor; Apples 15.7.1953 sur Amanita rubescens.

Meligethes erythropus GYLL. C 6852 . 1 Vendome 26.4.1952 sur Trametes gibbosa.

Les Meligethes adultes sont connues comme floricoles. Que viennent faire dans les bois ces quelques exemplaires, loin des fleurs qu'elles affectionnent, réfugiées surtout sur des Polyporacées? Des Meligethes ont déjà été signalées sur des Champignons par Scheerpeltz et par Benick. Ce dernier cite deux espèces dont aeneus.

Nitidula carnaria Schall. C 6900 . I

Malagnou 4.5.1953 sur appât (Trametes gibbosa). Les Nitidula vivent surtout de débris animaux.

Omosita discoïdea F. C 6906 . 7

Juillet à octobre. Malagnou, bois de Veyrier, Machefer. Sur Russula foetens gâtée (1), Lactarius vellereus pourri (1), Armillaria mellea pourrie (1), Hypholoma sp., restes noircis (3), appât (2).

Omosita colon L. C 6907 . 1

Malagnou 29.10.1954 sur appât (Pleurotus nebrodensis).

Les Omosita se trouvent assez souvent sur des débris de cadavres d'animaux. Leur présence dans les Champignons avariés a déjà été signalée, elle ne paraît pas fréquente dans ce biotope.

Epuraea limbata F. C 6908 . 7

Juin à septembre. Bois des Arts, Malagnou. Sur Amanita solitaria (1).

Epuraea deleta Fr. C 6925 . 2

Vendome 30.3.1952 sur *Coriolus versicolor*; Genolier 10.11.1951 sur *Boletus flavus*.

Epuraea neglecta HEER. C 6933 . 41

Juin à août. Bois de Veyrier, Vendome, Trélex, Klosters. Sur Collybia fusipes (1), Lactarius piperatus (16), Russula foetens (19), Hypholoma fasciculare (1), Anisoporus odorus (2), Trametes gibbosa (1), Fomes marginatus (1).

Sur les 41 individus, 36 ont été capturés de la fin de juillet au début d'août 1953, dont 18 à l'intérieur de quelques *Russula foetens* faisant

partie d'un même groupe.

Epuraea variegata HBST. C 6939 . 15

Mai à août. Vendome, Trélex, Saint-Cergue, Klosters. Sur Panus flabelliformis (1), Hypholoma fasciculare (1), Anisoporus odorus (1), Trametes gibbosa (5), odorata (1), Polyporus adustus (1), Coriolus versicolor (1), Fomes marginatus (3), Stereum hirsutum (1).

Epuraea unicolor Ol. C 6942 . 4 Machefer 24.7.1954 (1) et 28.7.1954 (1); bois de Jussy 29.7. 1954; Trélex 15.8.1954. Les 4 individus sur Lactarius piperatus gâté.

Epuraea pusilla Ill. C 6963 . 1 Machefer 24.8.1951 sur Lactarius vellereus gâté.

Les Epuraea ont des habitudes variables selon les espèces. Elles peuvent se trouver sur la sève coulant de plaies d'arbres ainsi que sur des matières en décomposition ou sur des Fleurs. Leur présence dans des Champignons est assez fréquente. Il est intéressant de constater qu'elle peut être assez dense à certains moments; il serait plus intéressant encore d'en déceler la raison.

Cychramus luteus F. C 2022 . 30

Juillet à début de novembre. Machefer, Vendome, Trélex, Genolier, Saint-Livres, Nantbride sur Sixt, Le Bry (Gruyère). Uniquement sur les Armillaria mellea. De très nombreux exemplaires n'ont pas été récoltés. Au printemps, C. luteus est commun sur les Fleurs, spécialement sur Spiraea aruncus. Dès que les Armillaria mellea paraissent, on l'y rencontre.

Pocadius ferrugineus F. C 7032 . 62

Malagnou, Vendome, Trélex, Genolier, Saint-Cergue, Marchissy, Saint-Livres. Très commun comme imago, comme larve et comme nymphe dans les Lycoperdons pulvérulents. Parfois dans d'autres Champignons, mais alors comme imago seulement. Collybia fusipes (1), Armillaria mellea (1), Panus flabelliformis (1), Clytocybe nebularis (1), Hypholoma fasciculare (1), Boletus luridus (1), Lycoperdon gemmatum,

piriforme, excipuliforme (56).

L'imago se trouve presque toute l'année. Lorsque, à la fin de l'automne, puis au printemps, les Lycoperdons ont émis leurs spores et se sont affaissés, on trouve encore quelques amas de poussière dans les plis de l'enveloppe. Ces résidus suffisent pour le développement de la larve et pour la nourriture de l'imago. L'obtention de l'Insecte est aisée : il suffit de rapporter des Lycoperdons mûrs et de les conserver dans une légère humidité. La nymphose dure de deux à trois semaines. A raison de la trivialité de l'espèce, une petite partie des individus rencontrés ont été récoltés.

Glyschrochilus quadripunctatus L. C 7097 . 1 Trélex 9.8.1953 dans un Lactarius piperatus gâté. La larve est signalée comme vivant dans les galeries d'Ipides.

# Rhizophagidae

Rhizophagus perforatus Er. C 7143 . 2 Malagnou 31.4.1951 sur Polyporus adustus; Trélex 11.5.1950 sur Trametes gibbosa. Rhizophagus bipustulatus F. C 7149 . 9

Vendome, Trélex, sur Trametes gibbosa (2) et Coriolus versicolor (7).

Rhizophagus nitidulus F. C 7155 . 16

Avril à juillet. Vendome, Trélex, Saint-Cergue. Sur Trametes gibbosa (1), odorata (1), Ganoderma lucidum (1), Fomes marginatus détaché de sa souche (1), Coriolus unicolor (2), versicolor (8), Hypholoma fasciculare (2).

Les *Rhizophagus* sont corticoles et passent pour vivre d'excréments d'Insectes évoluant sous les écorces. Ils semblent être aussi occasionnellement mangeurs de chair de Champignons.

## Cucujidae

Monotoma spinicollis Aubé. C 7164 . 1

Malagnou 12.6.1954 sur appât (Trametes gibbosa).

Monotoma picipes HERBST. C 7166 .

Vendome 9.10.1951 sur Trametes gibbosa.

Monotoma brevicollis Au. C 7167 . I

Vendome 26.4.1952 sur Trametes gibbosa.

Monotoma longicollis Gyll. C 7177 . 1

Malagnou 12.9.1950 sur appât (Trametes gibbosa).

Silvanus bidentatus F. C 7218 . 1

Trélex 17.4.1953 sur Coriolus versicolor.

Silvanus unidentatus F. C 7219 . 18

Mars à juin, septembre. Malagnou, Machefer, Vendome, Trélex. Sur Amanita solitaria (1), Panellus stipticus (1), Trametes gibbosa (3), odorata (1), Polyporus adustus (1), Coriolus versicolor (7), Mycelium

sous des écorces (3), appât (Fomes marginatus) (1).

Les Silvanus sont corticoles, unidentatus est fréquent sous les écorces des souches. La proximité des Polypores et du biotope habituel pourrait expliquer leur présence sur des Champignons. Il faut toute-fois relever que sur les 18 unidentatus, 2 se trouvaient éloignés de toute souche, l'un sur une Amanite, l'autre à l'appât.

Silvanoprus fagi Guér. C 7225 . 2

Val de Versoix 17.4.1951 (1); Genolier 29.4.1950 (1); tous deux sur Coriolus versicolor.

Uleiota planata L. C 7245 . 7

Bois de Veyrier, février à avril, dans des moisissures, sous des écorces de sapins abattus. *U. planata* vit sous les écorces d'arbres morts, se nourrissant probablement d'Insectes. La présence ou l'absence de moisissures est peut-être sans influence pour lui. Si la moisissure n'a pas d'importance, *U. planata* devrait être retranché de la liste des Coléoptères rencontrés sur des Champignons.

Laemophloeus testaceus F. C 7277 . 2 Trélex 29.4.1950 (1); Genolier 3.7.1952 (1); tous deux sur Coriolus versicolor.

La présence de Cucujides sur des Champignons a été signalée par BENICK pour deux espèces : *Monotoma bicolor* VILLA et *Laemophloeus ater* OL. Elle paraît exceptionnelle.

### Erotilidae

Tritoma bipustulata F. C 7375 . 86

Avril à août. Nombreux exemplaires non récoltés. Malagnou, bois de Veyrier, Machefer, Crassier, Vendome, Trélex, Genolier, Saint-Cergue. Sur Polyporus adustus (21), Polyporus stipticus (1), Daedalea quercina (1), Trametes gibbosa (3), Coriolus versicolor (48), unicolor (9), hirsutus (3).

Triplax russica L. C 7394 . 6

Trélex 19.8.1944 sur un Polypore croissant sur un tronc de Pommier.

Triplax rufipes F. C 7423 . 1

Salève, Orjobet 17.10.1954 sur *Pleurotus nebrodensis*. Espèce déjà trouvée dans les mêmes conditions et élevée par Poluzzi.

Dacne bipustulata THNB. C 7445 . 36

Avril à août. Nombreux exemplaires non récoltés. Malagnou, Trélex, Saint-Cergue, La Barrillette. Sur Lactarius piperatus (2), Russula delica (1), Panus flabelliformis (10), Trametes gibbosa (6), Coriolus unicolor (4), versicolor (10).

Au cours des recherches, j'ai trouvé plusieurs fois des colonies de larves en même temps que des imagos, mais uniquement sur *Panus flabelliformis*. L'élevage ne demande aucun soin. Il suffit de mettre les Champignons dans un récipient fermé, même à l'abri de toute humidité et les éclosions se produisent sans pertes.

Dacne bipustulata ab. Jekeli Reitt. 7445 b . 1 Bois de Veyrier, sur Collybia fusipes.

# Cryptophagidae

Cryptophagus pubescens STURM. C 7567 . 1 Machefer 21.9.1951 sur Russula delica gâtée.

Cryptophagus scanicus L. C 7586 . 2

Bois de Veyrier 14.7.1951 sur Daedalea quercina et 2.7.1952 sur Collybia fusipes.

Cryptophagus saginatus STURM. C 7592 . 2

Machefer 21.9.1952 sur *Hypholoma fasciculare* et 3.10.1953 sur *Collybia fusipes*.

Cryptophagus dentatus HBST. C 7597 . 1 Trélex 5.7.1953 sur Coriolus versicolor.

Cryptophagus pilosus Gyll. C 7643 . 7

Bois de Veyrier 22.9.1950. Adultes (3) et larves dans Scleroderma verruccosum. Quatre éclosions en février, mars 1951, en chambre.

Cryptophagus lycoperdi Scop. C 7650 . 61

Malagnou, bois de Veyrier, Vendome, Saint-Cergue sur Collybia dryophylla (1), Laccaria laccata (2), Tricholoma aurantium (1), Clitocybe nebularis (6) dans le même chapeau, Scleroderma verruccosum (31), vulgare (17). C. lycoperdi paraît spécialisé aux Sclérodermes à l'intérieur desquels il vit en petites colonies et où se développe sa larve. Les éclosions ont lieu au printemps. Les captures sur d'autres Champignons sont exceptionnelles.

Cryptophagus setulosus STURM. C 7651 . 1

Nantbride sur Sixt sur Stereum hirsutum le 5.7.1953.

Cryptophagus croaticus Reitt. C 7705 . 10

Avril, mai, juillet. Vendome, Trélex, Saint-Cergue, Saas-Fee. Sur Lactarius piperatus (2), Russula delica gâtée (2), Russula sp. gâtée (4), Collybia platyphylla (1), Coriolus versicolor (1).

Cryptophagus Deubeli GANZ. C 7707 . 1 Saint-Cergue 1.7.1951 sur Pholiota mutabilis.

La plupart des Cryptophagus vivent de détritus végétaux et, à ce titre, leur présence dans des Champignons plus ou moins décomposés est explicable. C. pilosus et lycoperdi sont des mycétophages.

Atomaria fuscata Schöch. С 7757 . 1

Bois de Veyrier 10.9.1953 sur Russula emetica gâtée.

Atomaria pusilla PAYK. C 7766 . 7

Juillet. Malagnou, bois de Veyrier, Machefer. Sur Lactarius piperatus gâté (1), Boletus scaber (1), appât (Trametes gibbosa et Fomes marginatus) (4).

Atomaria apicalis Er. C 7780 . 21

Malagnou, bois de Veyrier, Machefer, Trélex, sur Collybia fusipes gâtée (2), Lactarius piperatus gâté (6), Hypholoma fasciculare gâté (3), Boletus edulis pourri (3), appât (Trametes gibbosa) (9).

Atomaria ruficornis Marsh. C 7781 . 40

Avril à septembre. Malagnou, bois de Veyrier, Vendome, Trélex. Sur Amanita solitaria (1), Collybia fusipes (1), Lactarius piperatus (1), Hypholoma fasciculare (1), Hebeloma sp. (2), Polyporus adustus (3), Coriolus versicolor (1), appât (Trametes gibbosa et Fomes marginatus) (30). Toujours sur des Champignons gâtés ou pourris.

Atomaria analis Er. C 7784 . 12

Mai à août. Malagnou, Machefer, Vendome, Saas-Almagel. Sur Lactarius piperatus (1), Russula delica (1), Boletus sp., tous gâtés, appât (Trametes gibbosa et Fomes marginatus) (9).

Atomaria umbrina Gyll. C 7810 . 9

Saint-Cergue, sur *Pholiota mutabilis* 1.7.1951 (5); Apples 15.7. 1953 sur *Collybia fusipes* (1); Machefer 16.9.1954 sur *Hydnum imbricatum* (1); Klosters 8.8.1951 sur *Hypholoma fasciculare* (2).

Atomaria fimetarii HBST. C 7843 . 49

Troinex 8.10.1954 sur *Coprinus comatus*, tous dans un petit groupe de Champignons.

Les Atomaria hantent les fumiers et le terreau des arbres creux. Elles sont fréquentes dans les Champignons en décomposition. A. umbrina et fimetarii paraissent rechercher surtout les Champignons et les attaquer avant la décomposition. Ce dernier paraît avoir été dénommé d'après le Coprinus fimetarius.

Ephistemus exiguus Er. C 7846 . 13

Août à novembre. A l'appât (11) et sur Amanita solitaria gâtée (2).

Ephistemus globulus PAYK. C 7849 . 46

Juin à décembre. Malagnou, Vendome. Sur Amanita solitaria gâtée (3), Hypholoma fasciculare gâté (2), Polyporus adustus (1), appât (40).

#### Phalacridae

Olibrus bimaculatus Küst. C 7927 . 2

Trélex 4.10.1952 sur Armillaria mellea et 11.4.1953 sur Coriolus versicolor.

Stilbus testaceus PANZ. C 7934 . 6

Juillet à octobre. Bois de Veyrier, Machefer, Vendome. Sur Armillaria mellea (1), Collybia fusipes (1), Russula delica (2), Russula sp. (2).

La présence de *Phalacrides* sur des Champignons paraît avoir été peu signalée. BENICK mentionne huit espèces dont *St. testaceus*.

#### Lathrididae

Dasycerus sulcatus Brongn. C 8080 . 70

Malagnou, bois de Veyrier, Machefer, Commugny, Vendome, Trélex, Saint-Cergue, Sixt-Fer à Cheval. Sur Armillaria mellea (1), Collybia fusipes (3), flavipes (1), Tricholoma albobrunneum (1), Lactarius piperatus (4), vellereus (1), torminosus (1), Russula sp. (1), delica (5), Panus flabelliformis (4), Pholiota mutabilis (1), Hypholoma fasciculare (5), Daedalea quercina (22), Trametes gibbosa (5), Polyporus adustus (3), Coriolus versicolor (8), unicolor (1), Boletus scaber (1), Lycoperdon piriforme (1).

Sur les 70 exemplaires récoltés, il s'en trouve 11 différant des autres par le développement beaucoup plus grand, des bordures chitineuses du thorax et de l'abdomen ainsi que par leur couleur plus pâle. Les Dasycerus sulcatus vivent volontiers dans les mousses, ils paraissent plus fréquents dans les Champignons.

Lathridius angusticollis Gyll. C 8084 . 3 Malagnou 21.4.1952, 6.5 et 30.7.1953 à l'appât.

Lathridius nodifer WESTW. C 8109 . 29

Malagnou, bois de Veyrier, bois de Jussy, Machefer, Vendome, Trélex, Saint-Cergue. Sur Collybia fusipes (1), Lactarius piperatus gâté (3), Polyporus adustus (7), Coriolus unicolor (1), versicolor (2), appât (15).

Enicmus transversus THOMS. C 8123 . 2 Trélex 3.4 et 17.4.1953 sur Coriolus versicolor.

Enicmus rugosus HERBST. C 8127 . 7

Avril, juin, juillet. Malagnou, bois des Arts, Crassier, Trélex. Sur Polyporus adustus (2), Coriolus versicolor (3), Fuligo septica (2), un individu sous une croûte de l'an précédent et un individu dans l'intérieur des spores à maturité.

Cartodere elongata Curt. C 8143 . 18

Bois de Veyrier, Machefer, Trélex. Sur Collybia fusipes (4), Lactarius piperatus (9), Hypholoma fasciculare (4), Boletus scaber (1). Toutes les captures ont été faites sur des Champignons gâtés en août 1953. A ce moment, l'espèce paraissait commune et bon nombre d'individus ont été négligés. Elle n'a été trouvée par moi ni avant, ni après 1953.

Corticaria elongata Gyll. C 8239 . 7

Juin, juillet. Malagnou, bois de Veyrier, Trélex. Sur Collybia fusipes (1), Polyporus adustus (2), Coriolus hirsutus (2), Daedalea quercina (2), Trametes gibbosa (1).

Corticarina gibbosa HERBST. C 8246 . 7

Malagnou, bois de Veyrier, Machefer, Trélex, Genolier, sur Lactarius piperatus gâté (1), Hypholoma sublateritium gâté (1), Daedalea quercina (1), Coriolus hirsutus (1), versicolor (2), appât (1).

Corticarina similata Gyll. C 8248 . 5

Bois de Veyrier 6.4.1951 sur *Daedalea quercina*; Vendome 25.4. 1953 sur *Coriolus versicolor*; Trélex 17.4.1953 sur *Coriolus versicolor*; Saint-Cergue 6.8.1950 sur *Hebeloma* sp. gâtée; Malagnou 16.6.1954 appât.

Corticarina fuscula Gyll. C 8251 . 5

Trélex 3.4.1953 sur Coriolus versicolor; bois de Veyrier 8.11.1953 sur Armillaria mellea; Vendome 14.11.1953 sur Hypholoma fasciculare; Trélex 5.12.1953 sur Armillaria mellea; Saas-Almagel 25.7.1950 sur Boletus sp. pourri.

Corticarina truncatella Marsh. C 8258 . 8

Malagnou, bois des Arts, Val de l'Allondon, Salève (Crevin). Sur Polyporus adustus (3), Coriolus versicolor (4), Lactarius torminosus (1).

Melanophthalmus transversalis Gyll. C 8260 . 5 Fin février à mai. Bois de Veyrier, Crassier, Trélex, Malagnou. Sur Coriolus versicolor (2), moisissures sous écorces de Peuplier (2), appât (1).

Melanophthalmus distinguenda Cour. C 8261 . 6 Mars, avril. Aire-la-Ville, Vendome, Trélex. Sur Trametes gibbosa (1), Coriolus versicolor (3), moisissures sous écorces de Peuplier (2).

Les Lathridides des genres *Enicmus*, *Corticaria*, *Corticarina* et *Melanophthalmus* semblent intimement liés aux troncs vivants et aux souches. Cependant, leur affinité avec les Champignons, quoique légère, ne paraît pas pouvoir être niée: plusieurs individus ont été capturés loin de toutes souches, même au milieu de prairies. BENICK mentionne 17 espèces de ces quatre genres, dont 5 de celles que j'ai récoltées.

## Mycetophagidae

G. Triphyllus bicolor F. C 8274 . 41

Bois de Veyrier, sur Collybia fusipes, de juillet à septembre, régulièrement chaque année. Il est remarquable que je n'aie trouvé cette espèce que sur Collybia fusipes et uniquement au bois de Veyrier. Elle est signalée comme vivant sur des Bolets et des Polypores.

Mycetophagus quadripustulatus L. C 8288 . 3

Saint-Cergue 12.8.1950 sur *Coriolus versicolor*; bois de Veyrier 31.5.1952 sur *Russula emetica* gâtée et 16.8.1952 sur *Collybia fusipes*.

Mycetophagus atomarius F. C 8300 . 5

Trélex 9.5.1953 sur *Myxomycète* (1) et 4.9.1953 dans *Fuligo septica*; Vendome 7.6.1954 (3), dans le même groupe de *Coriolus versicolor*.

# Colydiidae

Coxelus pictus STURM. C 8382 . 14

Avril à septembre. Monnetier, Cruseille, Vendome, Saint-Cergue. Sur Paxillus involutus (1), Trametes gibbosa (1), Coriolus versicolor (3), Corticium sp. (9).

Cicones variegatus HELLW. C 8454 . 8 Vendome 24.5.1952 sur Fomes marginatus (2) et 7.6.1954 sur Coriolus versicolor (6).

Ditoma crenata F. C 8466 . 36

Espèce très commune dont quelques individus ont été pris à chaque course, comme jalons. Avril à août. Machefer, Commugny, Trélex, Genolier, Saint-Cergue. Sur Trametes gibbosa (7), Polyporus sp. (1), adustus (2), Coriolus versicolor (18), unicolor (8).

Ditoma crenata ab. rufipennis F. C 8466 c . 1 Machefer, sur Coriolus versicolor.

Cerylon fagi Bris. C 8535 . 86

Avril à juillet. Bois de Veyrier, Trélex, Vendome. Sur Panellus stipticus (2), Lenzites flaccida (1), Polyporus squamosus (2), adustus (4), Trametes gibbosa (10), Coriolus versicolor (23), unicolor (1), Clavaria cinerea (1), Fuligo septica (1).

Cerylon histeroïdes F. C 8536 . 41

Mars à août. Bois de Veyrier, Vendome, Trélex. Sur Armillaria mellea (1), Polyporus adustus (4), Trametes gibbosa (10), Coriolus versicolor (23), unicolor (1), Clavaria cinerea (1), Fuligo septica (1).

Cerylon ferrugineum STEPH. C 8539 . 2 Klosters 5.8.1951 sur Trametes gibbosa.

Cerylon deplanatum GYLL. C 8546 . 4

Trélex 27.8.1950 sur Coriolus versicolor (2) et 17.10.1953 sur Lycoperdon piriforme (1); Vendome 10.10.1953 sur Coriolus versicolor.

Les Colydiidae sont entomophages et vivent principalement sous les écorces. Les Polyporacées paraissent leur convenir, ils y trouvent sans doute abondamment leurs proies. Leur présence sur des Champignons à chair molle ou pulvérulents est exceptionnelle.

## Endomychidae

Sphaerosoma globosum STRM. C 8554 . 12

Juillet à septembre. Malagnou, bois de Veyrier, Machefer, Arcine. Sur Collybia fusipes (5), Lactarius piperatus (2), Russula delica (2), Trametes gibbosa (2), Boletus sp. gâté (1).

Sphaerosoma pilosum PANZ. C 8586 . 47

Mai à août. Bois de Veyrier, bois de Jussy, Vendome, Trélex, Saint-Cergue, Nantbride sur Sixt. Sur Armillaria mellea (2), Collybia platyphylla (11), Tricholoma Georgii (6), sulfureum (1), Lactarius piperatus (3), Russula delica (2), Mycena galericulata (1), Marasmius rotula (1), Panus flabelliformis (1), Pholiota mutabilis (1), Hypholoma sublateritium (1), Psathyrella disseminata (1), Trametes gibbosa (1), Polyporus adustus (3), Coriolus versicolor (6), Boletus scaber (1), Hydnum nigrum (1), Clavaria cinerea (3), Peziza acetabulum (1).

Sphaerosoma piliferum Mull. C 8599 . 26

Juillet, août. Vendome, Trélex, Saint-Cergue, Evires, Saas-Almagel. Sur Amanita rubescens (1), Armillaria mellea (1), Collybia platyphylla (1), acervata (1), Tricholoma Georgii (1), Lactarius piperatus (1), Russula sp. gâtée (16), Polyporus sp. (1), Coriolus versicolor (2), Boletus scaber (1).

Lycoperdina bovistae F. C 8667 . 107

Avril, juillet à novembre. Bois de Veyrier, Machefer, Val de la London, Vendome, Trélex, Saint-Cergue. Sur Armillaria mellea (1),

Lactarius piperatus (4), Collybia fusipes (1), Russula delica (2), Clitocybe nebularis (1), Geaster fimbriatus (15), rufescens (39), Lycoperdon gemma-

tum (20), piriforme (22), excipuliforme (2).

Les Champignons à lamelles ne sont visités que par les imagos, surtout à l'époque où les Champignons pulvérulents font défaut. Les larves sont faciles à trouver à l'intérieur des Geaster et des Lycoperdons, en même temps que les imagos. Les éclosions se produisent en partie en novembre et en partie au printemps. L'hivernage a lieu à l'état de larve, de nymphe et d'imago.

Endomychus coccineus L. C 8713 . 4

Arzier 29.4.1951 sur Coriolus versicolor; Trélex 17.5.1952 sur Coriolus versicolor; Vendome 1.10.1952 sur Coriolus versicolor; Klosters 5.8.1951 sur Panus flabelliformis.

Un bon nombre d'*Endomychidae* sont connues comme vivant de Champignons. Tel doit être le cas pour les cinq espèces que j'ai trouvées. Toutefois, *Endomychus coccineus* a, paraît-il, été trouvée aux environs de Genève, parfois en nombre, sous des écorces de Peupliers, par MAERKY.

### Coccinellidae

Platynaspis luteorubra Goeze. C 9067 . 1 Genolier 19.4.1953 sur Coriolus versicolor. Scymnus ater Kugel. C 8842 . 1 Malagnou 2.3.1954 appât.

# **Sphindidae**

Sphindus dubius GYLL. C 9107 . 9 Trélex 15.6.1953 et 27.7.1954 dans les Spores de Fuligo septica.

# Aspidiphoridae

Aspidiphorus orbiculatus Gyll. C 9110 . 59

Milieu de mai à août. Bois de Veyrier, Givrins, Trélex, Saint-Cergue, Saint-Livres. Sur Trametes gibbosa (2), Coriolus versicolor (1), Polyporus sp. (1), Psathyrella disseminata (1), Fuligo septica (54).

Cette espèce paraît rechercher principalement Myxomycètes dont les Fuligo font partie. Cette espèce n'est signalée en Suisse que par LINDER qui l'a trouvée en nombre près d'Aarwangen et Uetliberg sur des souches fongueuses. Elle ne paraît pas rare dans les Fuligo.

### Cisidae

Les Cisidae se trouvant toute l'année, il n'est donné, dans les notes qui suivent, aucune précision quant aux dates de captures.

Cis pubescens Dej. (striatulus Auct.). C 9125 . 5

Bois de Veyrier, Le Coin, Arcine, Trélex, Klosters. Sur Polyporus sp. (3) et sur Trametes gibbosa (2).

Cis comptus GYLL. C 9127 . 11

Salève (Monnetier), Vendome, Trélex, Genolier. Sur Trametes gibbosa (3), Coriolus unicolor (2), versicolor (5), hirsutum (1).

Cis nitidus F. C 9130 . 46

Collonge-Bellerive, bois de Veyrier, Vendome. Sur Coriolus versicolor (6), Trametes odorata (4), Polyporus sp. sur Peuplier (36).

Cis boleti Scop. C 9133 . 164

Malagnou, Vendome, Trélex, Arzier, Saint-Cergue, Chevrier (Vuache). Sur Polyporus adustus, Coriolus versicolor, hirsutus, unicolor.

Cis setiger MELL. C 9134 . 31

Malagnou, bois de Veyrier, Vendome, Trélex, Genolier, Chevrier (Vuache). Sur *Polyporus adustus, Trametes gibbosa, Coriolus versicolor*.

Cis micans F. C 9137 . 40

Vendome, Trélex. Les quarante sur Coriolus versicolor.

Cis hispidus PAYK. C 9139 . 25

Vendome, Trélex. Les vingt-cinq sur Coriolus versicolor.

Cis laminatus Mell. C 9173 . 1

Saas-Fee, sur Polyporus sp.

Ennearthron affine Gyll. C 9173 . 24

Récolté seulement en très petite partie. Malagnou, bois de Veyrier, Vendome, Trélex, Genolier, Arzier, Saint-Cergue. Sur Trametes gibbosa, Polyporus adustus, Coriolus versicolor.

Octotemnus glabriculus Gyll. C 9228 . 52

Récolté aussi seulement en petit nombre. Malagnou, bois de Veyrier, Vendome, Trélex, Genolier, Saint-Cergue. Sur Trametes gibbosa, Polyporus adustus, Coriolus versicolor.

Octotemnus mandibularis Gyll. C 9218 . 4

Vendome 13.6.1952 sur Fomes marginatus (3). Monnetier 14.6. 1953 sur Coriolus versicolor (1).

#### Ptinidae

Ptinus pusillus STRM. C 9758 . 1 Saint-Cergue 7.6.1953 sur Coriolus versicolor. Ptinus bidens Ol. C 9829 . 1 Malagnou, appât 4.5.1953.

# **Pythidae**

Vizencellus viridipennis LATR. D 298 . 13 Vendome, sur Coriolus versicolor 23.3.1952 (2), 26.4.1952 (8) et 6.4.1953 (1). Les Rhinosimus et Vizencellus passent pour être parasites de Xyleborus dispar qui lui-même est considéré comme un « cultivateur de Champignons » dans des galeries. Les V. viridipennis seraient peutêtre sortis de galeries de Xyleborus, mais je n'ai pas trouvé l'hôte.

## Pyrochroidae

Pyrochroa coccinea L. D 323 . 3

Trélex, sur Trametes gibbosa 3 et 24.5.1952. L'un des trois était au milieu d'une dépression creusée dans le chapeau.

Pyrochroa serraticornis Scop. D 325 . 1 Genolier 27.5.1950 sur Trametes gibbosa.

Les larves de *Pyrochroa* sont communes sous les écorces où elles vivent en entomophages. J'ai trouvé quelquefois des larves entre le *Trametes* et l'écorce. Il est possible qu'elles trouvent aussi des proies dans ces conditions. Quant aux imagos, je les considère comme erratiques.

### Anthicidae

Anthicus floralis L. D 715 . 1

Malagnou 22.10.1950 sur Tricholoma terreum.

Anthicus antherinus L. D 954 . 7

Commugny 30.11.1952 sur *Cortinaria* sp. (1); bois de Veyrier 28.2.1953 sous écorces de Peuplier, dans des moisissures (5) et 24.10.1953 sur *Armillaria mellea*.

Les Anthicides vivent de détritus végétaux, ils visitent parfois les Fleurs; j'en ai trouvé sous des galets au bord de rivières. Leur présence sur les Champignons est exceptionnelle, elle a cependant été signalée par BENICK pour trois espèces dont précisément floralis et antherinus.

#### Mordellidae

Tomoxia biguttata Gyll. D 1927 . 3

Malagnou, sur *Polyporus adustus*. Au début de juin 1950, plusieurs individus venaient se poser sur les Polypores croissant sur une souche d'Erable et se faufilaient sous les chapeaux. Le 2 juin 1950, j'ai obtenu une éclosion d'une nymphe trouvée à l'intérieur d'un *Polyporus adustus*. D'autres nymphes se trouvaient dans la souche de l'Erable. La souche paraît avoir été le véritable biotope de ces *Tomoxia*. Cependant cette espèce est citée par BENICK.

Anaspis lurida Steph. (subtestacea Stph.). D 2113 . 2

Trouvée dans les mêmes conditions que T. biguttatus, sur la même souche d'Erable. Deux captures sur les Polyporus adustus: 14.6 et 2.7.1950.

Scheerpelz signale la présence sur les Champignons d'une autre Anaspis : rufilabris, cette dernière espèce est aussi mentionnée par Benick avec six autres.

## Serropalpidae

Hallomenus binotatus Quens. D 2155 . 8

Vendome 24.8.1951 sur *Trametes odorata* (4); Saint-Cergue 12.8.1950 sur *Trametes odorata* (4).

Orchesia micans PANZ. D 2160 . 27

Biarritz 4.6.1953 sur un Fomes croissant sur un Tamaris (1). De nombreux exemplaires éclos de Fomes hispidus tombés, l'un trouvé au bois des Arts au début de mai 1950, l'autre en octobre 1952 au Coin (Salève). Du premier sont éclos environ 60 individus et un nombre sensiblement égal de parasites Hyménoptères Meteorus obfuscatus NEES. Une partie seulement des éclosions a été conservée.

Melandrya caraboïdes L. D 2244 . 7

Vendome, Trélex, Genolier, en mai, juin. Sur Coriolus versicolor (5), Polyporus sp. (27). Six des captures ont été faites sur des souches : une à l'orifice d'une galerie, contre le Champignon ; la septième a été faite sur un Polypore croissant sur une branche à environ un mètre et demi du sol. Selon IABLOKOFF, la larve de M. caraboïdes vit dans le bois et l'imago est mycétophage.

### Tenebrionidae

Diaperis boleti L. D 6146 . 12

Cavalaire (Var), larves, nymphes et imagos dans des Champignons croissant sur des souches de Pins (un Champignon à lamelles et un *Polypore* indéterminés) au début de juillet 1950. Je n'ai pas trouvé cette espèce aux environs de Genève où elle existe cependant.

Scaphium metallicum F. D 6161 . 1

Vendome 28.6.1953 sur Coriolus versicolor. Espèce mycétophage mais rare.

Hypophloeus unicolor PILLER. D 6279 . 4

Vendome 28.6.1953, les 4 exemplaires dans la même touffe de Coriolus versicolor.

Hypophloeus bicolor Ol. D 6292 . 5

Malagnou 21.4.1951 dans un mycélium sillonnant le bois sous l'écorce d'un arbre mort. STIERLIN mentionne cette espèce sans aucune indication de localité; elle a été signalée de Wattwill près Thoune par LINDER en 14 exemplaires. Cette espèce paraît très rare en Suisse.

Cylindronotus lanipes L. D 6827 . 1 Machefer 6.7.1951 sur Lactarius piperatus. Cylindronotus picinus Kust. D 6828 . 4 Trélex 3.4.1953 sur Coriolus versicolor (3); Genolier 21.6.1953 sur Coriolus versicolor (1).

Cylindronotus dermestaïdes ILL. D 6885 . 1 Trélex 22.5.1951 sur Coriolus versicolor.

Aucun Cylindronotus n'est mentionné par Scheerpeltz, ni par Benick. Les Insectes de ce genre paraissent être surtout des corticoles.

### Scarabaeidae

Onthophagus ovatus L. D 7245 . 2 Bois de Veyrier 3.7.1952 dans un Boletus pourri sp.; Trélex 2.8.1953 dans Lactarius piperatus gâté.

Onthophagus coenobitus HBST. D 7413 . 1

Malagnou 7.9.1950 dans Boletus luridus gâté. Les Onthophagus comprennent plusieurs espèces communes. Il est intéressant de constater que les deux espèces que j'ai trouvées sont aussi les seules que signale Benick. Parmi les Onthophagus, seraient-elles les seules à être occasionnellement attirées par les Champignons?

Geotrupes stercorosus SCRIBA (sylvaticus PANZ.). D 7413 . 35 Mai à septembre. Vendome, Trélex, Saint-Cergue, Apples, Cruseille. Sur Amanita muscaria (2), rubescens (1), Collybia fusipes (2), Lactarius piperatus (2), Russula sp. (3), delica (2), foetens (6), olivacea (2), Hypholoma fasciculare (2), Hebeloma sp. (6), Trametes gibbosa (2), Coriolus versicolor (2), Boletus edulis (1), Clavaria cinerea (1). Tous les Champignons mentionnés étaient fortement gâtés, voire pourris.

Aphodius fimetarius L. D 7873 . 1 Trélex 3.4.1953 dans un Coriolus versicolor.

Aphodius granarius L. D 7943 . 1 Givrins 20.5.1950 dans Polyporus sp.

Oxyomus silvestris Scop. D 7994 . 29

Nantbride sur Sixt 5.7.1953 dans Dioscitis venosa pourrie (2); Malagnou, mars à septembre, à l'appât (27). A plusieurs reprises, la constatation suivante: moins d'une heure après le dépôt d'un appât tel que Trametes gibbosa plusieurs O. silvestris y venaient en volant, alors que pour des narines humaines aucune odeur n'était perceptible. Une partie seulement des exemplaires venus à l'appât a été récoltée.

Geotrupes stercorosus est bien connu comme exploiteur de Champignons gâtés. Les autres Scarabaeides (Oyomus silvestris excepté) ne viennent que très exceptionnellement. Les espèces que j'ai citées le sont aussi par BENICK sauf A. granarius.

#### Lucanidae

Dorcus parallelopipedus L. D 10031 . 13

Un exemplaire au bois des Arts 28.2.1953 dans un Coriolus versicolor. Les 12 autres en mai, juin: Malagnou, bois des Arts, Trélex. Sur Polyporus adustus (2), Coriolus versicolor (2), appât (Fomes marginatus) (8). Quatre de ces derniers ont été trouvés ensemble le 1<sup>er</sup> mai 1952, le dos contre le sol, léchant la face inférieure du Champignon. La présence des Dorcus sur des Polypores ne paraît pas fortuite; ces Lucanides qui se nourrissent de la sève exsudée de plaies d'arbres paraissent ne pas dédaigner les sucs suintant de Champignons ligneux en décomposition.

## Chrysomelidae

Lema melanopa L. E 2410 . 2

Bois des Arts 28.2.1953 sur *Polyporus adustus* (1); bois de Veyrier 16.6.1953 sur *Boletus scaber* gâté.

Phytodecta viminalis L. E 4021 . 1

Nantbride sur Sixt 5.7.1953 sur Polyporus stipticus.

Phyllotreta vittula REDT. E 4652 . 1

Trélex 18.4.1953 sur Coriolus versicolor.

Phyllotreta nemorum L. E 4665 . .

Bois des Arts 28.3.1953 sur Polyporus adustus (2).

Phyllotreta atra L. E 4682 . 2

Machefer 16.9.1951 sur Lactarius piperatus gâté; Trélex 14.4. 1954 sur Coriolus versicolor.

Phyllotreta diademata F. E 4684 . 1

Trélex 14.3.1950 sur Coriolus versicolor.

Phyllotreta nigripes F. E 4700 . 1

Vendome 15.11.1952 sur Coriolus versicolor.

Aphtona venustula Kutsch. E 4754 . 1

Arzier 9.9.1951 sur Hydnum laevigatum.

Longitarsus pratensis PANZ. E 4872 . 1

Saint-Cergue 21.10.1950 sur Hygrophorus pudorinus.

Longitarsus luridus Scop. 4912 . 2

Vendome 7.3 et 26.10.1952 sur Coriolus versicolor.

Haltica oleracea L. E 5005 . 1

Bois de Veyrier 7.3.1952 sur Collybia fusipes.

Derocrepis rufipes L. E 5120 . 1

Vendome 28.6.1950 sur Coriolus versicolor.

Chalcoides aurea GEOFF. E 5134 . 1

Machefer 12.7.1953 sur Russula delica.

Chaetocnema concinna Marsh. E 5200 . 3

Trélex 20.5.1950 sur *Hypholoma fasciculare* (2); Vendome 28.3. 1953 sur *Coriolus versicolor* (1).

Chaetocnema tibialis Ill. E 5203 . 5

Machefer 1.8.1952 sur Russula foetens; Vendome 28.3.1953 sur Coriolus versicolor (1); Trélex 21.3 et 3.4.1953 sur Coriolus versicolor (2); bois de Veyrier 6.4.1953 sur Daedalea quercina.

Chaetocnema aridula Gyll. E 5221 . 1

Bois de Veyrier 15.10.1950 dans Scleroderma verruccosum.

Chaetocnema hortensis Weise. E 5230 . 4

Malagnou 19.10.1950 sur *Tricholoma argyraceum*; Machefer 16.9.1951 sur *Lactarius piperatus* gâté; bois de Veyrier 24.9.1952 sur *Lactarius vellereus* gâté; Trélex 3.4.1953 sur *Coriolus versicolor*.

Mniophila muscorum Koch. E 5290 . 2 Machefer 2.10.1953 sur Armillaria mellea.

Cassida nebulosa L. E 5530 . 1

Vendome 22.3.1954 sur Coriolus versicolor.

Les Chrysomelides sont des phytophages. Leur présence sur des Champignons est difficilement explicable, quoique assez fréquente. De nombreux individus ont échappé en sautant (Altises). Le fait que beaucoup ont été trouvées sur des Champignons des souches au premier printemps et à la fin de l'automne peut laisser supposer que ceux-ci viennent rechercher un abri pour l'hivernage. Mais cela ne cadre plus avec les individus pris en été.

#### Bruchidae

Bruchidius varius Ol. E 5795 . 1 Bois de Veyrier 9.7.1952 sur Trametes gibbosa.

#### Anthribidae

Anthribus albinus L. F 58 . 5

Vendome 3.5.1951 sur Trametes gibbosa (4) et 18.5.1952 sur Stereum hirsutum (1).

#### Curculionidae

Apion apricans Herbst. F 798 . 12

Malagnou 23.5 et 10.8.1950 sur Polyporus adustus (3); bois de Veyrier 15.10.1950 et 24.9.1951 sur Russula delica (1); Trélex 9.8.1942 sur Daedalea quercina (1), 25.7.1952 sur Hypholoma fasciculare (3) et 14.4.1951 sur Coriolus versicolor (3). Cet Apion vit sur Trifolium pratense, plante inexistante dans les bois où je l'ai capturé.

Otiorrhynchus uncinatus GERM. F 1192 . 1

Trélex 3.5.1952 sur Tricholoma Georgii.

Otiorrhynchus varius Вон. F 1248 . 4

Saas-Almagel 25.7.1950 (3) et 29.7.1950 (1) sur Boletus desséché.

Omias concinnus Вон. F 2595 . 4

Vendome 29.5.1950; Trélex 29.5.1950; Saint-Cergue 25.6.1950 sur Coriolus versicolor dans les trois localités.

Polydrosus marginatus STEPH. F 2858 . 2

Trélex 21.5.1951 et 10.4.1954 sur Coriolus versicolor.

Polydrosus atomarius Ol. F 2859 . 2

Machefer 18.6.1950 sur *Polyporus adustus* (1); Saas-Fee sur *Polyporus* sp. (1).

Sciaphilus asperatus Bonsp. F 3164 . 4

Machefer 17.9.1951 et 24.7.1954 sur Lactarius piperatus (2), 3.10.1953 sur Armillaria mellea; Saint-Livres 2.9.1954 sur Boletus edulis gâté.

Barypithes araneiformis SCHRK. F 3246 . 6

Vendome 22.5.1952 sur Trametes gibbosa et Stereum hirsutum (2) et 7.6.1954 sur Hypholoma fasciculare (1); Trélex 22.5.1951, 23.5. 1954 sur Polyporus adustus (2) et 5.6.1954 sur Coriolus versicolor (1).

Barypithes pellucidus Boh. F 3252 . 2

Trélex 23.5.1954 sur *Polyporus adustus* (1) et sur *Armillaria*, débris noircis (1).

Barypithes mollicomus AHR. F 3261 . 3

Malagnou 28.6.1953 sur appât ; Vendome 28.6.1953 sur *Coriolus* versicolor et Trélex 5.6.1954 *Armillaria*, débris noircis.

Sitona suturalis STEPH. F 3597 . 1

Saas-Fee 30.7.1950 sur Lactarius sp.

Sitona hispidulus GERM. F 3639 . 2

Trélex 29.4.1950 sur Coriolus versicolor (2).

Dorytomus Dejeani FAUST. F 5205 . 1

Machefer 2.8.1953 sur Russula foetens gâtée.

Echinodera hypocrita Вон. F 6954 . 1

Vendome 3.6.1951 sur Coriolus versicolor.

Adexius scrobipennis Schön. F 6278 . 1

Machefer 21.9.1952 sur Russula delica gâtée.

Baris coerulescens Scop. F 7140 . 2

Trélex 9.8.1953 sur Lactarius piperatus gâté et 29.7.1954 sur Hypholoma fasciculare.

Ceuthorrhynchus pumctiger SAHLB. F 7546 . 1

Archette sur Saint-Cergue 30.8.1953 sur Trametes odorata.

Ceuthorrhynchus pleurostigma Mc. F 7570 . 1

Genolier 21.6.1953 sur Coriolus versicolor.

Ceuthorrhynchus erysimi F. F 7737 . 1

Saint-Cergue 24.9.1950 sur Lactarius piperatus.

Ceuthorrhynchus contractus MARSH. F 7741 . 1

Genolier 12.6.1954 sur Trametes gibbosa.

Orobitis cyaneus L. F 7840 . 1

Vendome 3.6.1951 sur Coriolus versicolor.

Nanophyes marmoratus F. F 7851 . 1

Trélex 2.5.1953 sur Trametes gibbosa.

Rynchaenus fagi L. F 8209 . 17

Avril à juin, août, novembre. Vendome, Trélex, Saint-Cergue. Sur Lactarius piperatus (1), Russula sp. (1), foetens (1), Daedalea quercina (1), Polyporus adustus (1), Coriolus versicolor (11), unicolor (1). De nom-

breux exemplaires ont échappé en sautant.

Les Curculionides paraissent étrangers aux Champignons. Il est cependant remarquable que les mêmes espèces se retrouvent sur les Champignons, malgré la grande diversité des genres de cette vaste famille. En ce qui concerne R. fagi dont la larve vit sur les Hêtres et qui est très commune, on peut admettre une présence accidentelle sur les Champignons de la hêtraie.

## **Ipidae**

Hylastes ater PAYK. F 8360 . 1

Vendome 24.5.1952 sur Coriolus versicolor. Individu peut-être sorti de la souche où sa larve avait foré une galerie.

# Platypodidae

Platytpus cylindrus F. F 8796 . 20

Les vingt exemplaires ont été trouvés sur deux souches de Hêtres à Vendome dans des groupes de Coriolus versicolor.

# III. CHAMPIGNONS OBSERVÉS

Au cours de ces cinq années de chasses, j'ai examiné environ dix mille Champignons. Beaucoup d'espèces ne m'ont rien donné. Dans l'état des Champignons qui va suivre, je ne porte que ceux qui ont donné un résultat positif.

# Agaricacées

Amanita excelsa Fr.

Staphylinidae: Oxyporus rufus L., Gyrophaena affinis SAHLB.

#### Amanita muscaria L.

Jeune sans insectes. Silphidae: Necrophorus vespilloïdes HBST., Catops grandicollis Er. Staphylinidae: Oxytelus tetracarinatus BLACK., Xantholinus punctulatus PAYK., Quedius cinctus PAYK., scintillans GRAV., Tachinus laticollis GRAV., pallipes GRAV., Atheta gagatina BAUDI., fulvipennis MULS.-REY., pilicornis THOMS., marcida MULS., fungi GRAV., Ocalea badia Er., Aleochara moerens GYLL., Goetrupes stercorosus SCRIBA.

#### Amanita rubescens FAB.

Carabidae: Platysoma oblongata F. Silphidae: Sciodrepa fumatus Sp. Ptilidae: Acrotrychis grandicollis Mannh., fascicularis Hbst. Scaphididae: Scaphosoma agaricinum L., boleti Panz. Staphylinidae: Oxyporus rufus F., maxillosus F., Bolitobius thoracicus F., Conosomus immaculatum Stph., Gyrophaena pulchella Heer., affinis Sahlb., gentilis Er., fasciata Mannh., laevipennis Kr., Joyioides Kurst., Poweri Crotsch., Atheta angustula Gyll, gagatina Baudi., nigritula Grav., liturata Stph., crassicornis F., castanoptera Mannh., picipennis Mannh., marcida Er., celata Er., Oxypoda alternans Grav. Endomychidae: Sphaerosoma piliferum Mull. Scarabaeidae: Geotrupes stercorosus Scriba.

#### Amanita solitaria B.

Jeune sans insectes. Silphidae: Sciodrepa fumatus Sp. Staphylinidae: Megarthrus sinuatocollis Lea. denticollis Beck., Proteinus ovalis F., macropterus Gyll., Oxytelus sculpturatus Grav., nitidulus Grav., complanatus Ev., tetracarinatus Black., Astenus orbiculatus Payk., Xantholinus punctulatus Payk., angustatus Stph., Philonthus fimetarius Grav., rectangulus Sharp., Quedius cinctus Payk., Tachinus proximus Kr., Atheta amicula Stph., subtilis Scriba., sodalis Er., nigritula Grav., crassicornis F., pilicornis Thoms., picipennis Mannh., amplicollis Muls.-Rey, laticollis Stph. Nitidulidae: Epuraea limbata F. Cucujidae: Silvanus unidentatus F. Cryptophagidae: Atomaria ruficornis Marsh., Ephistemus exiguus Er., globulus Payk. Endomychidae: Sphaerosoma piliferum Mull. Scarabaeidae: Oxyomus silvestris Scop.

## Lepiota Procera Scop.

Jeune sans insectes. Orthoperidae: Sericoderis lateralis Gyll. Staphylinidae: Bolitobius Thoracicus F., trimaculatus Payk., Gyrophaena fasciata Mannh., minima Er., Atheta liliputana Bri., gagatina Baudi, nigritula Grav.

# Psalliota (Agaricus) silvaticus Sch.

Jeune sans insectes. **Staphylinidae**: Atheta gagatina BAUDI., crassicornis F., castanoptera MANNH.

# Coprinus comatus FL.

Jeune sans insectes. Cryptophagidae: Atomaria fimetarii HBST.

## Coprinus micaceus B.

Jeune sans insectes. **Staphylinidae**: Proteinus brachypterus F., Stenus flavipes Stph., Tachyporus hypnorum F., Paederus littoralis Grav., Gyrophaena affinis Sahlb., Atheta pallidicornis Thoms.

## Psathyrella disseminata Pers.

Carabidae: Asaphidion flavipes L. Staphylinidae: Bolitobius exoletus Er., Gyrophaena bihamata Thoms., Joyioides Kust. Endomychidae: Sphaerosoma pilosum Panz. Aspidiphoridae: Aspidiphorus orbiculatus Gyll.

## Hypholoma capnoïdes FR.

Jeune sans insectes. Silphidae: Catops grandicollis Er., tristis Panz. Staphylinidae: Lathrimaeum melanocephalum Ill. Quedius cinctus Payk., Atheta laevana Mul.-Rey., Ocalea badia Er.

## Hypholoma fasciculare Huds.

Carabidae: Notiophilus biguttatus F., Bembidion lampros HBST. Hydrophilidae: Cercyon haemorrhoidalis F., lateralis MENN. Silphidae: Ptomaphagus sericatus CHD., Nargus Wilkini Sp., Catops grandicollis Er., tristis PANZ., Sciodrepa Watsoni Sp., Cyrtusa subtestecea Gyll. Liodidae: Agathidium atrum Payk. Ptilidae: Acrotrychis fascicularia HBST. Scaphididae: Scaphosoma agaricinum L. Scydmaenidae: Stenichus scutellaris Mull., collaris Mull. Staphylinidae: Megarthrus sinuatocollis LAE., hemipterus Ill., Proteinus brachypterus FABR., ovalis F., Omalium rivulare PAYK., Lathrimaeum melanocephalum Ill., atrocephalum Gyll., Oxytelus rugosus Grav., Medon brunneus Er., Othius melanocephala Grav., Xantholinus punctulatus Payk., linearis Ol., tricolor Er., longiventris HEER., Othius melanocephala GRAV., Xantholinus punctulatus PAYK., linearis Ol., tricolor Er., longiventris HEER., Othius melanocephala GRAV., Philonthus fuscipennis MANNH., fimetarius GRAV., Ocypus minax MULL.-REY., Quedius lateralis GRAV., cinctus PAYK., paradisianus HEER., ochropterus ER., boops GRAV., Habrocerus capillariformis GRAV., Bolitobius thoracicus ER., Conosomus pubescens GRAV., Tachinus humeralis Grav., laticollis Grav., Tachyporus hypnorum F., nitidulus F., Hypocyptus laeviusculus Mannh., Gyrophaena affinis Sahlb., nana Payk., bihamata Thoms., fasciata MANNH., Poweri Crotsch., minima Er., manca Er., Leptusa fumida Er., Bolitochara bella Mannh., obliqua Er., Autalia impressa Ol., Amischa analis Grav., Atheta picipes Thoms., angusticollis Thoms., ravilla Er., gagatina Baudi., pallidicornis Thoms., nigritula Grav., crassicornis F., fulvipennis Muls.-Rey., triangulum Kr., castanoptera Mannh., marcida Er., celeta Stph., laticollis Stph., Oxypoda alternans Grav. Pselaphidae: Brachygluta haematica REICH., Bythinus bulbifer REICH. Nitidulidae: Epuraea neglecta HEER., variegata HBST., Pocadius ferrugineus F. Cryptophagidae: Cryptophagus saginatus STURM., Atomaria apicalis Er., ruficornis MARSH., umbrina GYLL. **Lathrydidae**: Dasycerus sulcatus Brong., Cartodere elongata Curt. **Endomychidae**: Sphaerosoma pilosum PANZ. Scarabacidae: Geotrupes stercorosus SCRIBA. Chrysomelidae: Chaetocnema concinna MARSH. Curculionidae: Apion apricans HBST., Bary pithes araneiformis Sc., Baris caeruleus Scop.

# Hypholoma sublateritium S.

Liodidae: Agathidium seminulum L. Staphylinidae: Megarthrus hemipterus Ill., Omalium rivulare Payk., Lathrimaeum melanocephalum Ill., Medon brunneus Er., Philonthus splendens F., carbonarius Gyll., fuscipennis Mannh., fimetarius Grav., Quedius cinctus Payk., Gyrophaena affinis Sahlb., Atheta ravilla Er., gagatina Baudi., liturata Stph., crassicornis F., castanoptera Mannh., laticollis Stph. Pselaphidae: Brachygluta haematica Reich, Bythinus bulbifer. Reich. Lathrididae: Corticarina gibbosa Hbst.

Pholiota marginata BATSCH.

Staphylinidae: Gyrophaena pulchella HEER., bihamata THOMS., Joyioides KUST.

Pholiota mutabilis Sch.

Carabidae: Calathus micropterus Duft. Silphidae: Nargus Wilkini Sp., Catops picipes F., nigrita Er., alpinus Gyll. Liodidae: Agathidium varians Beck., confusum Bris. Scaphidiidae: Scaphidium quadrimaculatum Ol. Staphylinidae: Proteinus ovalis F., atomarius Er., Omalium rivulare Payk., Anthophagus scutellaris Er., Oxyporus maxillosus F., Bolitobius thoracicus F., lunulatus L., Conosomus pedicularis Grav., Tachinus humeralis Grav., Gyrophaena affinis Sahlb., bihamata Thoms., fasciata Kr.,

laevipennis Kr., Joyioides Kust., strictula Er., Bolitochara bella Mauck., Atheta gagatina Baudi., pallidicornis Thoms., nigritula Grav., crassicornis F., atramentaria Gyll., Oxypoda alternans Grav. Cryptophagidae: Cryptophagus Deubeli Ganz., Atomaria umbrina Gyll. Lathrydidae: Dasycerus sulcatus Brongn. Endomychidae: Sphaerosoma pilosum Panz.

Pholiota squarrosa Mull.

**Staphylinidae:** Lathrimaeum melanocephalum Ill., Bolitobius exoletus Er., lunulatus L., Atheta marcida Er.

Anocybe (Pholiota) dura Bolt.

**Staphylinidae :** Oxyporus rufus L., maxillosus F., Gyrophaena gentilis Er., fasciata Marsh., laevipennis Kr., Joyioides Kust.

Alnicola (Naucoria) Escharroïdes Fr.

Staphylinidae: Gyrophaena bihamata THOMS.

Hebeloma sinapizans FRIES.

Staphylinidae: Proteinus brachypterus F., Omalium rivulare Payk., Lathrimaeum melanocephalum Ill., atrocephalum Gyll., Xantholinus linearis Ol., Quedius scintillans Heer., Tachinus pallipes Grav., laticollis Grav., Tachyporus hypnorum F., Gyrophaena pulchella Heer., Autalia impressa Ol., Atheta gagatina Baudi., nigritula Grav., crassicornis F., trinotata Kr., triangulum Kr., castanoptera Mannh., celata Kr., Oxypoda alternans Grav., formosa Kr., annularis Mannh.

Cortinarius fulmineus Fries.

Staphylinidae: Xantholinus linearis Ol.

Cortinarius glaucopus Sch.

Silphidae: Catops picipes F. Staphylinidae: Lathrimaeum melanocephalun Ill., Quedius lateralis Steph., Oxypoda alternan Grav.

Cortinarius multiformis FR.

Staphylinidae: Gyrophaena pulchella HEER.

Inocybe fastigiata Sch.

Staphylinidae: Oxytelus tetracarinatus Black., Oxyporus rufus L., Gyrophaena affinis Sahlb., gentilis Er., fasciata Mannh., Joyioides Kust., Atheta nigritula Grav., boletophila Thoms., crassicornis F., fulvipennis Muls.-Rey.

Laccaria laccata Scop.

Staphylinidae: Proteinus atomarius Er., Quedius attenuatus Gyll. Cryptophagidae: Cryptophagus lycoperdi Scop.

Nolanea mammosa Fr.

Staphylinidae: Bolitobius exoletus Er. Derodontidae: Laricobius Erichsoni Ros.

Collybia acervata Fr.

Endomychidae: Sphaerosoma piliferum MULL.

Collybia butyracea B.

**Staphylinidae:** Gyrophaena pulchella Heer., Atheta marcida Er., laevana Muls.-Rey.

Collybia dryophylla FR.

Staphylinidae: Oxyporus rufus L., Gyrophaena affinis SAHLB.

Collybia erythropus PERS.

Staphylinidae: Gyrophaena affinis SAHLB., Atheta fungi GRAV.

Collybia fusipes B.

Carabidae: Notiophilus biguttatus F., Bembidion lampros HBST., Trechus quadristriatus Sch. Hydrophilidae: Cercyon lateralis MANNH., Megasternum botophleagum M. Silphidae: Sciodrepa umatus Sp., Dreposia umbrina Er., Liodidae: Amphycillis globus F. Scydmaenidae: Stenichus collaris Mull. Ptilidae: Acrotrychis grandicollis Mannh. **Scaphididae**: Scaphosoma agaricinum L. **Staphylinidae**: Megarthrus sinuatocollis Lea., denticolis Beck., hemipterus Ill., Proteinus brachypterus Er., atomarius Er., Omalium rivulare Payk., Oxytelus sculpturatus Grav., Stenus fuscicornis ER., Astenus neglectus Märck., Medon brunneus Er., Xantholinus malanocephalus F., punctulatus Payk., linearis Ol., tricolor F., longiventris Heer., Philonthus carbonarius Gyll., fimetarius Grav., Quedius lateralis Grav., Habrocerus capillaricornis Grav., Bolitobius trimaculatus PAYK., Conosomus immaculatum STPH., Tachinus humeralis GRAV., Tachyporus hypnorum F., nitidulus F., Gyrophaena pulchella HEER., affinis SAHLB., bihamata Thoms., fasciata Mannh., laevipennis Kr., Joyioides Kusth., lucidula Er., Poweri Crotsch., Bolitochara lucida Grav., bella Mauck., obliqua Er., Atheta subtilis Scriba., Rehfousi Scheerp., gagatina Baudi., sodalis Er., pallidicornis Thoms., nigritula GRAV., liturata STPH., boletophila THOMS., crassicornis F., fulvipennis MULS.-REY., castanoptera Mannh., longiuscula Grav., picipennis Mannh., celata Er., fungi Grav., amplicollis Muls.-Rey., laticollis Stph. Pselaphidae: Brachygluta perforata Aubé, Bythinus Curtisi Leach. Nitidulidae: Epuraea neglecta Heer, Pocadius ferrugineus F. Erotylidae: Dacne bipustulata Thnb. Cryptophagidae: Cryptophagus scanicus L., saginatus Sturm., lycoperdi Scop., croaticus Reitt., Atomaria apicalis Er., umbrina Gyll., ruficornis Marsh. Lathrydidae: Dasycerus sulcatus Brong., Lathridius nodifer WESTW., Cartodere elongata CURT., Corticaria elongata GYLL. Mycetophagidae: Triphyllus bicolor F., Mycetophagus quadripustulatus L. Endomychidae: Sphaerosoma globosum STRM., pilosum PANZ., Lycoperdina bovistae F. Chrysomelidae: Haltica oleracea L.

Collybia platyphylla PER.

Carabidae: Steropus madidus Schön. Silphidae: Catops nigrescens Sp. Liodidae: Agathidium seminulum L. Staphylinidae: Oxyporus rufus L., Philonthus carbonarius Gyll., fimetarius Grav., Staphylinus chalcocephalus F., Conosomus immaculatum Stph., Tachinus humeralis Grav., pallipes Grav., Gyrophaena affinis Sahlb., gentilis Er., bihamata Thoms., fasciata Mannh., Munsteri Strand., Poweri Crotsch., minima Er., manca Er., strictula Er., Atheta amicula Stph., sodalis Er., pallidicornis Thoms., nigritula Grav., boletophila Thoms., fulvipennis Muls.-Rey., Oxypoda alternans Grav. Endomychidae: Sphaerosoma globosum Panz., piliferum Mull. Scarabaeidae: Geotrupes stercorosus Scriba.

Collybia radicata Rehl.

Staphylinidae: Oxyporus rufus L., Tachyporus hypnorum F., Gyrophaena gentilis Er., fasciata Marsh.

Marasmius foetidus Sow.

Staphylinidae: Gyrophaena affinis Sahlb., fasciata Mannh., Elateridae: Adrastus limbatus F.

Marasmius impudicus FR.

Carabidae: Notiophilus biguttatus F. Staphylinidae: Oxyporus rufus L., Staphylinus chalcocephalus F., Ontholestes tessalatus Geoff., Gyrophaena affinis Sahlb., fasciata Mannh.

Marasmius oreades Bolt.

Staphylinidae: Medon brunneus F., Oxypoda alternans GRAV.

Marasmius rotula Scop.

Staphylinidae: Bolitobius thoracicus F., Gyrophaena affinis SAHLB., manca Er., polita Grav. Endomychidae: Sphaerosoma pilosum Panz.

Marasmius urens B.

Staphylinidae: Gyrophaena bihamata THOMS., fasciata MANNH., Poweri CROTSCH.

Mycena flavipes Fr.

Staphylinidae: Gyrophaena affinis Sahlb., gentilis Er., bihamata Thoms., laevipennis Kr., Joyioides Kusth. Lathrydidae: Dasycerus sulcatus Brongn.

Mycena galericulata Scop.

**Staphylinidae:** Gyrophaena gentilis Er., bihamata Thoms., fasciata Mannh., laevipennis Kr., Joyioides Kust. **Endomychidae:** Sphaerosoma globosum Panz.

#### Tricholomées

Armillaria colyata Fries.

**Staphylinidae:** Proteinus brachypterus F., Omalium caesum Grav., Atheta livida Muls.

Tricholoma albobrunneum Quélet.

Jeune sans Coléoptères. Carabidae: Notiophilus biguttatus F. Silphidae: Nargus velox Sp., Catops nigricans Sp., nigrita Er., alpinus Gyll., Westi Krop. Staphylinidae: Omalium rivulare Payk., caesum Grav., Lathrimaeum melanocephalum Ill., atrocephalum Gyll., Stenus fuscicornis Er., Medon melanocephalus F., Xantholinus linearis Ol., Philonthus fimetarius Grav., Gabrius splendidulus Grav., Bolitobius exoletus Er., thoracicus F., Tachinus humeralis Grav., subterraneus L., Tachyporus nitidulus F., hypnorum F., Gyrophaena laevipennis Kr., Atheta fungivora Thoms., angusticollis Thoms., gagatina Baudi., sodalis Er., pollidicornis Thoms., crassicornis F., fulvipennis Muls.-Rey., trinotata Kr., triangulum Kr., atramentaria Gyll., picipennis Mannh., marcida Er., laevana Muls.-Rey., Ocalea badia Er., Oxypoda lividipennis Mannh., vittata Mannh., alternans Grav., annularis Mannh.

Tricholoma argyraceum GILLET.

Staphylinidae: Xantholinus linearis Ol., Quedius tristis Grav., Tachyporus nitidulus F., Gyrophaena pulchella Heer., gentilis Er., fasciata Mannh., Joyioides Kust., Atheta gagatina Baudi. Chrysomelidae: Chaetocnema hortensis Weis.

Tricholoma aurantium FRIES.

Hydrophilidae: Sphaeridium lunulatum F. Silphidae: Catops neglectus Kr., tristis Panz., Westi Krop., Sciodrepa fumatus Sp. Staphylinidae: Proteinus brachypterus F., Lathrimaeum melanocephalum Ill., Xantholinus longiventris Heer., Gyrophaena Poweri Crotsch., Atheta corvina Thoms., angusticollis Thoms., amicula Stph., sodalis Er., triangulum Kr., castanoptera Mannh., Ocalea badia Er. Cryptophagidae: Cryptophagus lycoperdi Scop.

Tricholoma Georgii FR.

Silphidae: Sciodrepa Watsoni Sp. Staphylinidae: Bolitobius exoletus Er., thoracicus F., lunulatus L., Gyrophaena affinis Sahlb., nana Payk., gentilis Er., bihamata Thoms., fasciata Mannh., Joyioides Kust., Poweri Krotsch., minima Er., Oxypoda lividipennis Mannh., alternans Grav. Endomychidae: Sphaerosoma pilosum Panz., piliferum Mull. Curculionidae: Othiorrynchus uncinatus Germ.

Tricholoma rutilans Sch.

Staphylinidae: Oxypoda lividipennis MANNH.

Tricholoma saponaceum FR.

Staphylinidae: Gyrophaena pulchella HERR., fasciata MANNH., bihamata THOMS

Tricholoma sulfureum B.

Hydrophilidae: Cercyon lateralis Mannh. Staphylinidae: Omalium rivulare Payk., Lathrimaeum malanicephalum Ill., Tachinus humeralis Grav., Atheta amicula Steph., gagatina Baudi, nigricornis Thoms., sodalis Er., crassicornis F., fulvipennis Muls.-Rey., triangulum Kr., picipennis Mannh., marcida Er., fungi Grav. Endomychidae: Sphaerosoma pilosum Panz.

Tricholoma terreum L.

Jeune, sans Coléoptères mais souvent envahi de Collemboles du genre Hypogastrura. Staphylinidae: Omalium rivulare Payk., Lathrimaeum melanocephalum Ill., atrocephalum Gyllh., Tachyporus nitidulus F., Atheta amicula Stph., subtilis Scriba., crassicornis F., setigera Sharp., parens Muls.-Rey. Anthicidae: Anthicus floralis L.

Tricholoma ustale Fries.

Staphylinidae: Omalium rivulare GRAV., Gyrophaena pulchella HEER., affinis SAHLB., fasciata THOM., Atheta marcida ER., fungi GRAV., Oxypoda alternans GRAV.

Tricholoma vaccinum Pers.

Staphylinidae: Gyrophaena pulchella HEER.

Rhodopaxillus (Tricholoma) nudum B.

Silphidae: Nargus anisotomoides Spence. Liodidae: Agathidium atrum Payk., varians Beck. Staphylinidae: Omalium rivulare Payk., Oxytelus sculpturatus Grav., Philonthus varius Gyll., fuscipennis Mannh., Tachyporus nitidulus F., Gyrophaena bihamata Thoms., Autalia impressa Ol., Atheta sodalis Er., crassicornis F., trinotata Kr., marcida Er., laevana Muls.-Rey., fungi Grav., Ocalea badia Er., Meotica exilis Er., Oxypoda lividipennis Mannh., vittata Mannh., alternans Grav., haemorrhoea Kr.

Rhodopaxillus saevus GILLET. (Tricholoma personatum FT.)

Carabidae: Bembidion lampros HBST. Staphylinidae: Gyrophaena pulchella HEER., bihamata THOMS., Joyioides KUST., Autalia impressa Ol., Oxypoda alternans GRAV.

### Armilariella (Armillaria mellea) VAHL.

Carabidae: Tachys bistriatus Duft. Silphidae: Nargus badius Sturm., anisotomoides Sp., Catops tristis Panz., nigrita Er. Scydmaenidae: Stenichus collaris Mull. Staphylinidae: Megarthrus depressus Payk., Proteinus brachypterus F., Omalium rivulare Payk., caesum Grav., Lathrimaeum melanocephalum Ill., atrocephalum Gyllh., Oxyporus rufus L., Stenus ater Er., flavipes Stph., Astenus neglectus Märk., Medon brunneus Er., melanocephalus F., Philonthus carbonarius Gyll., atratus Grav., fuscipennis Mannh., Quedius lateralis Grav., cinctus Payk., fuliginosus Grav., mesomelinus Mannh., Bolitobius exoletus Er., thoracicus F., lunulatus L., Tachinus humeralis Grav., Tachyporus hypnorum F., nitidulus F., Gyrophaena gentilis Er., bihamata Thoms., minima Er., Atheta brunnea F., angusticollis Thoms., gagatina Baudi., pallidicornis Thoms., nigritula Grav., crassicornis F., fulvipennis Muls.-Rey., triangulum Kr., castanoptera Mannh., picipennis Mannh., Knabli Benick., marcida Er., longicornis Grav., parens Muls.-Rey., Astilbus canaliculatus F., Ocalea badia., picata. Stph., Oxypoda lividipennis Mannh., alternans Grav. Pselaphidae: Brachygluta foss ulata Reich., perforata Aubé. Elateridae: Dolopius marginatus L. Nitidulidae: Omosita discoidea F., Cychramus luteus F., Pocadius ferrugineus F. Phalacridae: Olibrus bimaculatus Kist., Stilbus testaceus Panz. Lathrididae: Dasycerus sulcatus Bromgn., Corticarina fuscula Gyll. Endomychidae: Sphaerosoma pilosum Panz., Lycoperdina bovistae F. Anthicidae: Anthicus antherinus L. Chrysomelidae: Mniophila muscorum Koch. Curculionidae: Sciaphilus asperatus Bonsd., Barypithes mollicomus Ahr.

## Clitocybe nebularis BATSCH.

Silphidae: Nargus anisotomoïdes Spenc. Staphylinidae: Proteinus brachypterus F., ovalis Stph., Lathrimaeum melanocephalum Ill., Astenus neglectus Märk., Bolitobius exoletus Heer., Gyrophaena pulchella Heer., affinis Sahlb., bihamata Thoms., fasciata Mannh., Joyioides Kust., Powere Crotsch., Atheta paleola Er., pallidicornis Thoms., triangulum Kr., atramentaria Gyll., picipennis Mannh., marcida Er., laevana Muls.-Rey., fungi Grav., validiuscula Kr., Ocalea picata Steph., Oxypoda alternans Grav., haemorrhoea Mannh., annularis Grav. Nitidulidae: Pocadius ferrugineus F. Cryptophagus lycoperdi Scop. Endomychidae: Lycoperdina bovistae F.

Clitocybe geotropa B.

Staphylinidae: Anthobium anale ER.

Pleurotus nebrodensis INZ.

**Staphylinidae:** Omalium rivulare Payk., Atheta fungivora Thoms., crassicornis F., fulvipennis Muls.-Rey., putrida Kr. **Erotylidae**: Triplax rufipes F.

Panus flabelliformis Sch.

Dytiscidae: Hydropus planus F. Scaphidiidae: Scaphidium quadrimaculatum Ol. Staphylinidae: Megarthrus depressus Payk., Omalium rivulare Payk., Gabrius nigrilutus Germ., Bolitobius exoletus Er., lunulatus L., Tachinus rufipes de Geer., Gyrophaena affinis Sahlb., nana Payk., bihamata Thoms., fasciata Mannh., laevipennis Kr., Joyioides Kust., Poweri Crotsch., strictula Er., Bolitochara lunulata Payk., bella Mauck., obliqua Er., Autalia impressa Ol., Atheta depressicollis Fv., gagatina Baudl., sodalis Er., pallidicornis Thoms., crassicornis F., fulvipennis Muls.-Rey., clientula Er. Nitidulidae: Epuraea variegata Hbst., Pocadius ferrugineus F. Erotylidae: Dacne bipustulata Thnb. Lathrididae: Dasycerus sulcatus Brongn. Endomychidae: Sphaerosoma globosum Panz., Endomychus coccineus L.

Panellus stipticus B.

Scydmaenidae: Stenichus scutellaris Mull. Scaphididae: Scaphidium quadrimaculatum Ol. Staphylinidae: Lathrimaeum atrocephalum Gyllh., Stenus Erichsoni Mannh., Gabrius splendidus Grav., Tachyporus ruficollis Grav., Paederus litoralis

GRAV., Gyrophaena strictula Er., Bolitochara lucida GRAV., lunulata PAYK, bella MANNH., Atheta aequata Er., crassicornis F., fulvipennis Muls.-Rey. **Pselaphidae**: Euplectus piceus Motsch., Bythinus Curtisi Leach. **Cucujidae**: Silvanus unidentatus F. **Colydiidae**: Cerylon fagi Bris.

Lentinus (Anisoporus) odorus VILL.

Liodidae: Agathidium varians Beck. Staphylinidae: Atheta pallidicornis Thoms. Nitidulidae: Epuraea neglecta Heer., variegata Hest. Rhizophagidae: Rhizophagus nitidulus F.

Schizophyllum commune Fr.

**Staphylinidae:** Stenus fuscicornis Er., Gyrophaena strictula Er., Agaricochara laevicollis Kr.

Crepidotus mollis Sch.

Liodidae: Colenis immunda Sturm. Ptilidae: Acrotrichis fascicularis HBST. Staphylinidae: Gyrophaena fasciata MANNH., Atheta nigritula GRAV., celata Er.

#### Russulacées

Lactarius controversus FR.

Jeune sans Coléoptères. Silphidae: Sciodrepa Watsoni Sp., fumatus Sp. Staphylinidae: Megarthrus denticollis Beck., Omalium rivulare Payk., Lathrimaeum melanocephalum Ill., Autalia impressa Ol., Atheta amicula Steph., nigricornis Thoms., nigritula Grav., celata Er., fungi Grav. Helodidae: Cyphon padi L.

Lactarius deliciosus L.

Jeune sans Coléoptères. **Silphidae**: Leptinus testaceus Mull., Nargus Wilkini Sp. **Staphylinidae**: Lathrimaeum melanocephalum Ill., Bolitobius lunulatus L., Gyrophaena fasciata Mannh., strictula Er., Atheta amicula Steph., gagatina Baudi., sodalis Er., pallidicornis Thoms., crassicornis F., marcida Er., setigera Muls.-Rey., Ocalea badia Er., Oxypoda alternans Grav.

Lactarius glutineopallens FR.

Staphylinidae: Omalium rivulare PAYK., Atheta laevana ER., Oxypoda alternans GRAV.

Lactarius piperatus Scop.

Jeune, sans Coléoptères. Carabidae: Steropus madidus F., Notiophilus biguttatus F., Bembidion lampros HBST., Trechus obtusus ER., Calathus micropterus DUFT. Hydrophilidae: Cercyon haemorrhoidalis F., lateralis MARSH., analis PAYK., obsoletum B., Megasternum boletophagum M. Silphidae: Necrophorus vespilloïdes HBST, Oeceoptoma thoracica L., Ptomaphagus sericatus CHD., Nargus Wilkini SP., Catops picipes L., fuliginosus ER., neglectus KR., Sciodrepa Watsoni SP., fumatus SP. Liodidae: Colenis immunda STURM., Agathidium arcticum Thoms. Clambidae: Clambus minutus STURM. Scydmaenidae: Scydmaenus tarsatus Mull. Ptilidae: Acrotrichis intermedia Gyll., fascicularis HBST., fratercula MATTH. Scaphidiidae: Scaphosoma boleti PANZ. Staphylinidae: Megarthrus depressus PAYK., sinuatocollis LAC., denticollis BECK., hemipterus Ill., Proteinus brachypterus F., macropterus Gyll., atomarius ER., Omalium rivulare PAYK., Lathrimaeum melanocephalum Ill., Oxytelus rugosus F., sculpturatus Grav., nitidulus Grav., Astenus orbiculatus PAYK., rufipes GERM., Stenus clavicornis Scop., Medon brunneus ER., Xantholinus punctulatus PAYK., linearis Ol., Othius melanocephalus Grav., Philonthus carbonarius Gyll., chalceus Stph., cruentatus Gmelin., cyanipennis F., corus-

cus Grav., Gabrius nigritulus GERM., Staphylinus chalcocephalus F., Ontholestes tesselatus Geoff., Quedius lateralis Grav., cinctus Panz., fuliginosus Grav., attenuatus Gyll., boops GRAV., Mycetoporus punctus GYLL., Bolitobius exoletus ER., thoracicus F., trimaculatus PAYK., lunulatus L., Conosomus immaculatum STEPH., Tachinus pallipes GRAV., rufipes de Geer., humeralis Grav., laticollis Grav., Tachyporus hypnorum F., nitidulus F., Gyrophaena affinis Sahlb., gentilis Er., bihamata Thoms., fasciata Mannh., laevipennis KR., Joyioides Kust., Poweri Crotsch., Agaricophaena boleti L., Silusa rubra Er., Bolitochara lucida GRAV., Autalia impressa Ol., Atheta aequata Er., angusticollis Thoms., ravilla Er., amicula Steph., subtilis Scriba., indubia Shp., Rehfousi Scheerp., gagatina BAUDI., sodalis Er., biimpressa Scheerp., pallidicornis Thoms., nigritula Grav., crassicornis F., fulvipennis Muls.-Rey., pilicornis Thoms., triangulum Kr., castanoptera Mannh., cadaverina Bris., marcida Er., laevana Er., setigera Sharp., sordidula Er., celata. Er., dadopora Thoms., parva Sahlb., fungi Germ., amplicollis Muls.-Rey., fimorum Bris., laticollis Steph., zosterae Thoms., Ocalea badia Er., Oxypoda alternans Grav., formosa KR., Aleochara sparsa HEER. Pselaphidae: Brachygluta haematica REICH., perforata Aubé., Reichenbachia juncorum Leach., Bythinus bulbifer Reich., Pselaphus Heisei HBST. Histeridae: Onthophilus striatus LEACH., Hister unicolor L., bissexstriatus F., carbonarius Ill. Elateridae: Limonius parvulus Pz. Nitidulidae: Omosita discoidea F., Epuraea neglecta HEER., unicolor Ol., Glyschrochilus quadripunctatus L. Erotylidae: Dacne bipustulata THNB. Cryptophagidae: Cryptophagus croaticus Reich., Atomaria pusilla PAYK., apicalis Er., ruficornis MARSH., analis Er. Lathrididae: Dasycerus sulcatus Brong., Lathridius nodifer Westw., Cartodere elongata Curt., Corticarina gibbosa HBST. Endomychidae: Sphaerosoma globosum STRM., pilosum PANZ., piliferum Mull., Lycoperdina bovistae F. Tenebrionidae: Cylindronotus lanipes L. Scarabaeidae: Onthophagus ovatus L., Geotrupes stercorosus Scriba. Chrysomelidae: Chaetocnema hortensis Weise. Curculionidae: Rynchites germanicus HBST., Sciaphilus asperatus Bonsd., Baris caerulescens Scop., Ceuthorrhynchus erysimi F., Rynchaenus fagi L.

#### Lactarius torminosus Sch.

Jeune sans Coléoptères. **Ptilidae:** Ptenidium pusillum Gyll. **Staphylinidae:** Proteinus brachypterus Fabr., ovalis Fabr., macropterus Gyll., Acrolocha striata Grav., Tachyporus nitidulus Grav., hypnorum F., Atheta amicula Stph. **Lathrydidae:** Dasycerus sulcatus Brongn., Corticarina truncatella Marsh.

#### Lactarius vellereus FR.

Hydrophilidae: Cercyon haemorrhoidalis F., analis Payk. Silphidae: Catops Westi Krop., fumatus Hbst. Ptilidae: Acrotrichis grandicollis Mannh., fascicularis Hbst. Staphylinidae: Megarthrus hemipterus Ill., Proteinus brachypterus F., Lathrimaeum melanocephalum Ill., Oxyporus rufus L., Stenus geniculatus Grav., Philonthus carbonarius Gyll., cyanipennis F., fimetarius Grav., chalceus Stph., Ontholestes tesselatus Geoffr., Quedius lateralis Grav., cinctus Payk., fuliginosus Grav., Bolitobius exoletus Er., lunulatus L., Conosomus immaculatum Stph., Tachinus humeralis Grav., pallipes Grav., Tachyporus nitidulus F., Gyrophaena affinis Sahlb., bihamata Thoms., fasciata Mannh., Autalia impressa Ol., Atheta picipes Thoms., angusticollis Thoms., gagatina Baudi., nigritula Grav., crassicornis F., fulvipennis Muls.-Rey., fungicola Thoms., pilicornis Thoms., trinotata Kr., triangulum Kr., castanoptera Mannh., picipennis Mannh., marcida Er., celata Er., laticollis Stph., Ocalea badia Er., Oxypoda lividipennis Mannh., vittata Mannh., alternans Grav. Nitidulidae: epuraea pusilla Brongn. Lathrididae: Dasycerus sulcatus Brongn. Chrysomelidae: Chaetocnema hortensis Weise.

#### Russula chamaeleontina Fr.

Jeune sans Coléoptères. **Staphylinidae:** Atheta nigritula GRAV., celata ER., fungi GRAV.

Russula delica FR.

Carabidae: Notiophilus biguttatus F., Calathus micropterus Duft., Nebria gyllenhali Schrk. Hydrophilidae: Cercyon haemorrhoidalis F., Megasternum boletophagum M. Silphidae: Oeceoptoma thoracica L., Nargus anisotomoides Spenc., Catops grandicollis Er., Westi Krop., Sciodrepa fumatus Sp. Ptilidae: Acrotrichis grandicollis Mannh., intermedia GILLM., fascicularis HBST., fratercula MATTH. Scaphidiidae: Scaphosoma agaricinum L. Byrrhidae: Porcinolus murinus F. Staphylinidae: Megarthrus hemipterus Ill., Proteinus brachypterus F., ovalis F., atomarius Er., Anthobium anale Er., Omalium rivulare Payk., Oxytelus sculpturatus Grav., tetracarinatus Black., Lathrimeaum melanocephalum Ill., atrocephalum Gyll., Stenus geniculatus Grav., Xantholinus punctulatus Payk., Philonthus cyanipennis F., carbonarius Gyll., decorus Grav., fimetarius Grav., Ontholestes tesselatus Geoffr., Staphylinus pubescens de Geer., chalcocepharius Grav. lus F., Bolitobius exoletus Er., thoracicus F., lunulatus L., Conosomus immaculatum Steph., Tachinus lignorum L., humeralis GRAV., pallipes GRAV., Tachyporus hypnorum F., ruficollis Grav., Gyrophaena lucidula Er., Bolitochara lunulata Payk., Autalia impressa Ol., Cardiola obscura Grav., Atheta tibialis Heer., ravilla Er., amicula Steph., parvicornis MULS.-REY., indubia SHARP., gagatina BAUDI., pallidicornis THOMS., nigritula GRAV., liturata Steph., boletophila Thoms., crassicornis F., fulvipennis Muls.-Rey., pilicornis THOMS., trinotata Kr., triangulum Kr., castanoptera Mannh., atramentaria Gyll., picipennis Mannh., putrida Kr., marcida Er., celata Er., dadopora Thoms., zosterae Thoms., parens Muls.-Rey., fungi Grav., clientula Er., laticollis Steph., Oxypoda lividipennis Gyll., alternans Grav., formosa Kr., Aleochara moerens Gyll., sparsa Heer., villosa Mannh. **Pselaphidae:** Brachygluta haematica Reich. **Erotylidae:** Dacne bipustulata THNB. Cryptophagidae: Cryptophagus pubescens STURM., croaticus REITT., Atomaria analis Er. Phalacridae: Stilbus testaceus PANZ. Endomychidae: Sphaerosoma globosum STURM., pilosum PANZ., Lycoperdina bovistae F. Chrysomelidae: Chalcoïdea aurea Geoffr. Curculionidae: Apion apricans HBST., Adexius scrobipennis Schönh.

#### Russula emetica Sch.

Jeune sans Coléoptères. **Staphylinidae:** Proteinus brachipterus F., Omalium caesum Grav., Lathrimaeum melanocephalum Ill., Bolitobius thoracicus F., Bolitochara obliqua Er., Atheta gagatina Baudi., pallidicornis Thoms., nigritula Grav., crassicornis F., Fulvipennis Muls.-Rey., marcida Er., Timotus morio Grav., Oxypoda alternans Grav. **Pselaphidae:** Brachygluta perforata Aubé. **Cryptophagidae:** Atomaria fuscata Schöch. **Mycetophagidae:** Mycetophagus quadripustulatus L.

### Russula foetens Pers.

Jeune sans Coléoptères. Carabidae: Notiophilus biguttatus F., Bembidion lunulatum Fourcr., Platynus assimilis Payk. Hydrophilidae: Cercyon haemorrhoidalis F., lateralis Marsh. Silphidae: Necrophorus vespilloïdes Hbst., Oeceoptoma thoracica L., Ptomaphagus sericatus Chd., Catops nigrita Er., alpinus Gyll., Sciodrepa fumatus Sp. Staphylinidae: Megarthrus hemipterus Ill., Omalium rivulare Payk., Oxytelus rugosus F., sculpturatus Grav., nitidulus Grav., Medon brinneus Er., Xantholinus punctulatus Payk., Philonthus coruscus Grav., fimetarius Grav., Gabrius nigritulus Germ., appendiculatus Sharp., Staphylinus chalcocephalus F., Ontholestes tessellatus Geoff., Tachinus laticollis Grav., Gyrophaena fasciata Mannh., Joyioides Kust., Poweri Crotsch., Atheta palustris Kow., amicula Steph., Rehfousi Scheerp., gagatina Baudi., sodalis Er., pallidicornis Thoms., nigritula Grav., liturata Steph., crassicornis F., celata Er., laticollis Steph. Histeridae: Hister merdarius Hoffm. Nitidulidae: Omosita discoïdea F., Epuraea neglecta Heer., unicolor Ol. Chrysomelidae: Chaetocnema tibialis Ill. Curculionidae: Dorytomus Dejeani Faust., Rynchaenus fagi L.

## Russula integra L.

Jeune sans Coléoptères. Carabidae: Trechus obtusus Er. Silphidae: Ptomaphagus sericatus Chd. Ptilidae: Acrotrichis fasciculare HBST. Staphylinidae: Omalium

rivulare Payk., Ontholestes tesselatus Geoffr., Staphylinus chalcocephalus F., Gyrophaena Joyioides Kust., Atheta gagatina Baudi., sodalis Er., nigritula Grav., liturata Steph., crassicornis F., castanoptera Mannh., marcida Er., celata Er., Oxypoda alternans Grav.

Russula olivacea Sch.

Jeune sans Coléoptères. **Staphylinidae:** Megarthrus sinuatocollis Lea., Omalium rivulare Payk., Oxytelus sculpturatus Grav., Philonthus fimetarius Grav., Tachinus humeralis Grav., Silusa rubra Er., Autalia impressa Ol., Atheta nigricornis Thoms., gagatina Baudi., nigritula Grav., crassicornis F., fulvipennis Muls.-Rey., picipennis Mannh., marcida Er., laticollis Steph.

Russula queleti Fr.

Staphylinidae: Tachyporus nitidulus F.

Russula sanguinea B.

**Staphylinidae:** Phlaeobium clypeatum Mull., Bolitobius thoracicus F., Conosomus immaculatum Steph., Autalia impressa Ol., gagatina Baudi., pallidicornis Thoms., fulvipennis Muls.-Rey.

## Hygrophoracées

Hygrophorus eburneus B.

Jeune sans aucune faune; chapeau extrêmement visqueux. **Staphylinidae:** Astenus filiformis LATR., Atheta pallidicornis THOMS., crassicornis F.

Hygrophorus olivaceo-albus Fries.

Très visqueux; jeune sans Coléoptères. Staphylinidae: Lathrimaeum melano-cephalum Ill., Bolitobius thoracicus F., Oxypoda lividipennis Mannh.

Hygrophorus pudorinus B.

Jeune sans Coléoptères. **Staphylinidae**: Lathrimaeum melanocephalum Ill., Tachinus collaris Grav., corticinus Grav., Atheta sodalis Er., picipennis Mannh., putrida Kr., marcida Er., laevana Muls.-Rey. **Chrysomelidae**: Longitarsus pratensis Panz.

Hygrophorus virgineus FR.

**Staphylinidae:** Gyrophaena Poweri Crotsch., Autalia impressa Ol., Ocalea badia Er., Oxypoda formosa Kr.

#### **Paxillacées**

Paxillus atrotomentosus BATSCH.

Jeune sans Coléoptères. **Staphylinidae**: Omalium rivulare PAYK., Tachinus humeralis GRAV., Autalia impressa Ol., Atheta crassicornis F., celata ER.

Paxillus involutus BATSCH.

Jeune sans Coléoptères. **Staphylinidae**: Omalium rivulare Payk., Bolitobius exoletus Er., trimaculatus Payk., Tachinus pallipes Grav., Atheta subtilis Scriba., sodalis Er., crassicornis F., fulvipennis Muls.-Rey., hodierna Sharp., fungi Grav., Oxypoda alternans Grav. **Colydidae**: Coxelus pictus Sturm.

Gomphidius glutinosus Sch.

Silphidae: Ptomaphagus sericatus CHD.

Gomphidius viscidus L.

Staphylinidae: Atheta tibialis HEER.

#### **Boletacées**

Boletus (Ixocomus) bovinus KR.

Staphylinidae: Omalium rivulare PAYK., Atheta crassicornis F., marcida ER.

Boletus (Ixocomus) chrysenteron B.

Staphylinidae: Atheta marcida Er., laevana Muls.-Rey.

Boletus (Ixocomus) luteus L.

Silphidae: Nargus Wilkini Sp. Staphylinidae: Proteinus brachypterus F., Omalium rivulare Payk., Stenus flavipes Steph., Mycetoporus splendidus Grav., Conosomus pedicularis Grav., Tachyporus nitidulus F., Atheta xanthopus Thoms., trinotata Kr. Nitidulidae: Epuraea deleta Fr.

Boletus (Ixocomus) variegatus Schwarz.

**Staphylinidae:** Lathrimaeum melanocephalum Ill., Atheta crassicornis F., castanoptera Mannh., marcida Er.

Boletus edulis B.

Hydrophilidae: Cercyon lateralis Mannh. Silphidae: Necrophorus vespilloïdes Hbst. Staphylinidae: Megarthrus hemipterus Ill., Omalium rivulare Payk., Philonthus chalceus Steph., Habrocerus capillaricornis Grav., Tachyporus nitidulus F., hypnorum F., Atheta subtilis Scriba., sulcaticeps Scheerp., gagatina Baudi., nigritula Grav., liturata Stph., crassicornis F., fulvipennis Muls.-Rey., castanoptera Mannh., celata Er. Elateridae: Athous bicolor Goeze. Cryptophagidae: Atomaria apicalis Er. Scarabaeidae: Geotrupes stercorosus Scriba. Curculionidae: Sciaphilus asperatus Bonsd.

Boletus luridus Sch.

Silphidae: Ptomaphagus subvillosus Germ., Sciodrepa fumatus Sp. Staphylinidae: Phlaeobium clypeatum Mull., Proteinus brachypterus F., Oxytelus nitidulus Grav., complanatus Er., Philonthus carbonarius Gyll., varius Gyll., fimetarius Grav., Staphylinus chalcocephalus F., Quedius lateralis Grav., Ontholestes tesselatus Geoffr., Atheta elongatula Grav., amicula Steph., subtilis Scriba., gagatina Baudi., crassicornis F., fulvipennis Muls.-Rey., castanoptera Mannh., celata Er. Histeridae: Hister cadaverinus Hoff., ignobilis Mannh. Nitidulidae: Pocadius ferrugineus F. Scarabaeidae: Onthophagus coenobita Hbst., Geotrupes stercorosus Scriba.

Boletus scaber B.

Silphidae: Oeceoptoma thoracica L. Ptilidae: Acrotrichis grandicollis Mannh. Staphylinidae: Omalium rivulare Payk., Oxytelus sculpturatus Grav., Oxyporus rufus L., Xantholinus punctulatus Payk., longiventris Heer., Philonthus chalceus Stph., carbonarius Gyll., fimetarius Grav., Ontholestes tessalatus Geoff., Quedius cinctus Payk., Tachinus rufipes de Geer., Gyrophaena bihamata Thoms., Joyioides Kust., Atheta gagatina Baudi., pallidicornis Thoms., crassicornis F., fulvipennis Muls.-Rey., castanoptera

Mannh., celata Er., zosterae Thoms., Aleochara curtula Goeze. Cryptophagidae: Atomaria pusilla Payk., Lathrididae: Dasycerus sulcatus Brongn., Cartodere elongata Curt. Endomychidae: Sphaerosoma piliferum Mull. Chrysomelidae: Lema melanopa L.

Les Bolets, qui attirent les Diptères, lorsqu'ils sont en cours de croissance, ne sont visités par les Coléoptères que tardivement alors que la décomposition commence. A cet égard, il est surprenant de constater la présence (très exceptionnelle) de quelques Gyrophaena.

## Polyporacées

Polyporellus (Polyporus) squamosus Huds.

**Hydrophilidae:** Cercyon haemorrhoidalis F. **Staphylinidae:** Gyrophaena affinis Sahlb., Bolitochara obliqua Er., Atheta fungicola Thoms., xanthopus Thoms., trinotata Kr. **Colydidae:** Cerylon fagi Bris.

Polyporus cristatus PERS.

Staphylinidae: Proteinus ovalis F., Gyrophaena Poweri CROTSCH.

Polyporus cristatus Pers.

Staphylinidae: Proteinus ovalis Pers., Gyrophaena Poweri Crotsch.

Polyporus nigricans FR.

Staphylinidae: Euasthethus bipunctatus Ljungh., Gyrophaena Joyioides Kust., Bolitochara lunulata Payk., Ocalea badia Er.

Polyporus stipticus Pers.

Carabidae: Asaphidion flavipes L. Erotylidae: Tritoma bipustulata F. Chrysomelidae: Phytodecta viminalis L.

Coriolus hirsutus F.

Silphidae: Phosphuga atrata L. Scaphidiidae: Scaphosoma agaricinum L., boleti Panz. Staphylinidae: Anthobium ophtalmicum Payk., Agaricochara laevicollis K.R., Atheta pallidicornis Thoms., Oxypoda induta Muls.-Rey. Erotylidae: Tritoma bipustulata F. Lathrididae: Corticaria elongata Gyll., Corticarina gibbosa Herbst.

Coriolus unicolor Fr.

Carabidae: Blechrus glabratus Duft. Liodidae: Anisotoma humeralis F. Ptilidae: Ptenidium pusillum Gyll. Scaphididae: Scaphosoma agaricinum L. Staphylinidae: Proteinus macropterus Gyll. Omalium rivulare Payk., Medon brunneus Stph., Xantholinus linearis Ol., tricolor F., Gabrius splendidus Grav., Bolitobius lunulatus L., Agaricochara laevicollis Kr., Atheta aequata Kr., pallidicornis Thoms., celata Er. Elateridae: Elater sanguinolentus Schr. Rhizophagidae: Rhizophagus nitidulua F. Erotylidae: Tritoma bipustulata F., Dacne bipustulata Thnb. Lathrididae: Dasycerus sulcatus Brongn, Lathridius nodifer Westw. Colydidae: Ditoma crenata F., Cerylon fagi Bris., histeroïdes F. Ptinidae: Ptinus pusillus Sturm. Curculionidae: Rynchaenus fagi L.

Coriolus versicolor L.

Carabidae: Carabus violaceus L., catenulatus Scop., nemoralis Mg., Nebria brevicollis F., Notiophilus biguttatus F., Tachys bistriatus Duft., Trechus quadristriatus Sch., obtusus Er., Badister bipustulatus F., Steropus madidus Schön., Abax ater VILL.,

Molops terricola F., Pterostychus metallicus F., Platysma oblongata F., Drominus nigriventris THOMS., Metabletus foveatus GEOFF., Microlestes minutulus GOEZE. Hydrophilidae: Cercyon obsoletum Gyll., Megasternum boletophagum M. Silphidae: Phosphuga atrata L., Nargus Wilkini Sp., anisotomoides Sp., Catops nigrita Er., tristis Panz., Westi Crop. Liodidae: Anisotoma humeralis F., castanea Hbst., orbicularis Hbst., Agathidium seminulum L. Scydmaenidae: Cephennium thoracicum Mull., Stenichus scutellaris GILLM., collaris HBST. Ptilidae: Pteryx suturalis HEER., Acrotrichis intermedia Gyllm., fascicularis HBST., Nossidium pilosellum MANNH. Scaphidiidae: Scaphidium quadrimaculatum Ol., Scaphosoma agaricinum L. Staphylinidae: Phlaeocharis subtilissima MANNH., Omalium rivulare PAYK., caesum GRAV., Lathrimaeum melanocephalum Ill., atrocephalum Gyll., Oxytelus sculpturatus Grav., tetracarinatus Black., Stenus clavicornis Scop., pusillus Steph., flavipes Steph., Erichsoni Ryl., fuscicornis Er., geniculatus GRAV., Stilicus orbiculatus PAYK., Medon brunneus ER., melanocephalus F., Lathrobium multipunctatum GRAV., Xantholinus linearis Ol., Baptolinus affinis PAYK., Othius laeviusculus SIEPH., myrmecophilus KIEW., Philonthus fuscipennis MANNH., cruentatus GMELIN., fimetarius GRAV., Gabrius splendidus GRAV., Staphylinus brunnipes F., chalcocephalus F., Quedius cinctus Payk., laevigatus Gyll., ochropterus Er., boops Grav., Bolitobius exoletus Er., thoracicus F., lunulatus L., Conosomus pubescens Grav., immaculatum STEPH., pediculare GRAV., Tachinus lignorum L., humeralis GRAV., subterraneus L., pallipes GRAV., rusipes DE GEER., Tachyporus nitidulus GRAV., hypnorum F., Hypocyptus laeviusculus Mannh., Gyrophaena affinis Sahlb., gentilis Er., bihamata THOMS., Laevipennis Kr., manca Er., strictula Er., Agaricochara laevicollis Kr., Leptusa ruficollis Er., Bolitochara lucida Grav., lunulatus Payk., bella Mauck., obliqua Er., autalia impressa Ol., Dadobia immersa Er., Sipalia circellaris Grav., Atheta elongatula Grav., aequata Er., linearis Grav., corvina Thoms., palustris Kow., subtilis Scriba., gagatina BAUDI., sodalis Er., pallidicornis THOMS., nigritula GRAV., liturata STEPH., boletophila THOMS., crassicornis F., pilicornis THOMS., trinotata KR., triangulum KR., longiuscula GRAV., picipennis MANNH., putrida KR., marcida ER., setigera SHARP., celata ER., arenicola THOMS., zosterae THOMS., fungi GRAV., Ocalea badia Er., Oxypoda sericea HEER., alternans Steph., Atemeles paradoxus Steph., Aleochara lanuginosa Grav. Pselaphidae: Plectophlaeus Fischeri Aubé., Euplectus sanguineus Denng., Batrisius formicarius Aubé, Brachygluta fossulata Reich., haematica Reich., Bythinus Curtisi Leach. Histeridae: Platisoma compressum HBST., Micromalus flavicornis HBST. Lampyridae: Phosphaenus hemipterus Goeze. Lycidae: Dictyopterus aurora HBST. Cantharidae: Hypebaeus albifrons Fal. Dasytidae: Dasytes caeruleus DE GEER. Lymexiloiidae: Hylecoetus dermestoiïdes F. Elateridae: Melanotus niger F., Elater pomorum Hbst. Helodidae: Cyphon padi L., variabilis Th. Byrrhidae: Byrrhus pustulatus pilula F., Syncalypta setigera Ill. Nitidulidae: Meligetes atratus Mannh., concinnus St., aeneus F., Epuraea limbata F., deleta Fr., variegata Hbst. Rhizophagidae: Rhizophagus bipustulatus F., nitidulus F. Cucujidae: Silvanus bidentatus F., unidentatus F., Silvanoprus fagi Guér., Lemnophloeus testaceus F. Erotylidae: Dacne bipustulata Thnb., Tritoma bipustulata F. Cryptophagidae: Cryptophagidae: Cryptophagidae: Peter Atemaria tulata F. Cryptophagidae: Cryptophagus dentatus HBST., croaticus REITT., Atomaria ruficornis Mannh. Phalacridae: Olibrus bimaculatus KIST., Stilbus testaceus PANZ. Lathrididae: Dasycerus sulcatus Brongn., Lathridius nodifer Westw., Enycmus transversus Ol., rugosus Herbst., Corticarina gibbosa Herbst., fuscula Gyll., similata Gyll., truncatella Marsh., Melanophtalma transversalis Gyll., distinguenda Cour. Mycetophagidae: Mycetophagus quadripustulatus L., atomarius F. Colydidae: Coxelus pictus STURM., Cicones variegatus Hellm., Ditoma crenata F., Cerylon fagi Bris., histeroïdes F., deplanatum Gyll. Endomychidae: Sphaerosoma piliferum Mull., Endomychus coccineus L. Coccinellidae: Platynaspis luteorubra Goeze., Aspidiphoridae: Aspidiphorus orbiculatus Gyll. Cisiidae: Cis boleti L., nitidus HBST., micans F., festivus Gyll., pubescens Dej., setiger Mell., Octotemnus glabriculus Gyll., mandibularis Gyll., Ennearthron affine Gyll. Ptinidae: Ptinus pusillus Str. Pythidae: Vizencellus viridipennis LATR. Serropalpidae: Melandrya caraboïdes L. Tenebrionidae: Scaphidema metallicum F., Hypophloeus unicolor PILLER., Cylindronotus picinus FORST., dermestoïdes ILL. Scarabaeidae: Aphodius fimetarius L. Lucanidae: Dorcus parallelopipedus L. Chrysomelidae: Phyllotreta vittata REDT., atra L., diademata L., nigriceps F., Chaetocnema concinna Marsh., tibialis Ill., hortensis Weise., Aphtona pratensis Panz., Cassida nebulosa L. Curculionidae: Apion apricans Hbst., Omias concinnus Bah., Polydrosus marginatus Stph., atomarius Ol., Barypithes araneiformis Schrk., mollicomus Abr., Sitona hispidulus Garm., Echinodera hypocrita Boh., Ceuthorrhynchus pleurostigma Mc., Oribites cyaneus L., Rynchaenus fagi L., Ipidae: Hylaster ater Payk. Platypodidae: Platypus cylindrus F.

### Polyporus (Leptoporus) adustus WILD.

Carabidae: Tachis bistriatus Duft., Badister bipustulatus L., Acupalpus meridianus L., Callistus lunulatus L., Brachynus explodens Duft., Platynus dorsalis PANT. Scydmaenidae: Neuraphes caviceps L., Stenychus collaris Mull. Scaphididae: Scaphidium quadrimaculatum Ol., Scaphosoma agaricinum L., boleti PANZ. Staphylinidae: Proteinus ovalis F., macropterus Gyll., Omalium rivulare Payk., Lathrimaeum melanocephalum Ill., atrocephalum Gyll., Astenus angustatus Payk., filiformis Latr., neglectus Märk., Lathrobium multipunctatum Grav., Scopaeus cognatus Mull., Xantholinus punctulatus Payk., linearis Ol., Philonthus aeneus Rossi., fimetarius Grav., Gabrius splendidulus Grav., Staphylinus pubescens F., chalcocephalus F., Quedius boops Grav., cinctus Payk., Bryocharis analis Payk., Bolitobius exoletus Er., lunulatus L., Conosomus testaceus F., immaculatum Stph., Tachyporus hypnorum F., ruficollis Grav., Oligota punctulata Heer., Gyrophaena affinis Sahlb., manca Er., bihamata Thoms., Agaricochara laevicollis Kr., Bolitochara lucida Grav., lunulata Payk., bella Mannh., obliqua Er., Autalia impressa Ol., Falagria sulcata PAYK., sulcatula GRAV., Amischa analis GRAV., cavifrons Charp., Atheta aequata Er., brunnea F., ravilla Er., palustris Kow., amicula Steph., subtilis Scriba., gagatina Baudi., sodalis Er., pallidicornis Thoms., liturata STEPH., crassicornis F., fulvipennis Muls.-Rey., marcida Er., celata Er., pygmaea GRAV., muscorum Bris., Astilbus canaliculatus F., Oxypoda sericea Heer. Pselaphidae: Plectophlaeus Fischeri Aubé. Histeridae: Platisoma compressum HBST. Nitidulidae: Epuraea variegata HBST. Rhizophagidae: Rhizophagus perforatus ER. Cucujidae: Silvanus unidentatus F. Erotylidae: Tritoma bipustulata F., Dacne bipustulata THNB. Cryptophagidae: Atomaria ruficornis Marsh., Ephistemus globulus Payk. Lathrididae: Dasycerus sulcatus Brongn., Lathridius nodifer Westw., Enycmus rugosus Hest., Corticaria elongata Gyll., Corticarina truncatella Mannh. Colydidae: Cerylon fagi Bris., histeroïdes F. Cisiidae: Cis boleti L., comptus Gyll., Octotemnus glabriculus Gyll., Ennearthron affine Gyll. Mordellidae: Tomoxia biguttata Gyll., Anaspis lurida Stph. Chrysomelidae: Lema melanopa L., Phyllotreta nemorum L. Curculionidae: Apion apricans HBST., Barypithes araneiformis SCHRK., Sitona hispidus GERM.

## Trametes gibbosa Pers.

Carabidae: Notiophilus biguttatus F., Blechrus glabratus Duft., Trechus quadristriatus Sch., obtusus Ev., Trichotichnus laevicollis Duft., Pterostichus metallicus F., Dromius nigriventris Thoms., Microlestes maurus Strm. Hydrophilidae: Hydraena nigrita GERM., Empleurus nubilus F. Silphidae: Phosphuga atrata L., Ptomaphagus sericatus CH., Nargus velox Spencer. Liodidae: Anisotoma humeralis B., castanea HBST., orbicularis HBST. Agathidium seminulum L., varians BECK., confusum BRIS. Scydmaenidae: Cephennium laticollis Aubé., Stenichus collaris Mull., Scydmaenus tarsatus Muhl. Ptilidae: Ptilolium Spencei Aubé., Acrotrichis intermedia Gyll., fascicularis HBST., brevipennis ER. Scaphidiidae: Scaphidium quadrimaculatum OL., Scaphosoma boleti Panz. Staphylinidae: Phlaeocharis subtilissima Mannh., Megarthrus depressus PAYK., sinuatocollis LAE., denticollis BECK., Proteinus ovalis FABR., atomarius ER., Omalium rivulare PAYK., oxyacanthae GRAV., caesum GRAV., Phloeonomus pusillus GRAV., Oxytelus tetracarinatus BLACK., Lathrimaeum atrocephalum GYLL., Stenus flavipes Steph., Erichsoni Ryl., Stilicus rufipes Grav., orbicularis Payk., Medon brunneus Er., Xantholinus punctulatus PAYK., linearis Ol., bicolor STPH., Othius laeviusculus STEPH., myrmecophilus KIERO., Philonthus concinnus GRAV., fimetarius GRAV., Gabrius splendidus Grav., Quedius cinctus Payk., Staphylinus chalcacephalus F., Habrocerus capillaricornis

Grav., Bolitobius lunulatus L., Tachinus laticollis Grav., ruficollis Grav., Pronomaea rostrata Er., Oligota apicata Er., Gyrophaena affinis SAHLB., Joyioides Kust., manca Er., strictula Er., Agaricochara laevicollis Kr., Leptusa fumida Er., Bolitochara lucida Grav., lunulata Payk., obliqua Er., Autalia impressa Ol., Amischa analis Grav., Atheta aequata ER., nigrifrons ER., picipes THOMS., angusticollis THOMS., coriaria KR., gagatina BAUDI., sodalis Er., pallidicornis Thoms., nigritula Grav., liturata Steph., crassicornis F., fulvipennis Muls.-Rey., pillicornis Thoms., triangulum Kr., castanoptera Mannh., longiuscula GRAV., atramentaria GYLL., marcida ER., crebrepunctata BENICK., celata ER., pygmaea GRAV., zosterae THOMS., fungi GRAV., Oxypoda sericea HEER., alternans GRAV. Pselaphidae: Euplectus brunneus GRIMM., Bythinus Curtisi LEACH. Histeridae: Platysoma frontale PAYK., compressum HBST. Elateridae: Dolopius marginatus L. Nitidulidae: Meligetes brevis STURM., erythropus GYLL., Epuraea neglecta HEER., variegata HBST. Rhizophagidae: Rhizophagus bipustulatus F., nitidulus F. Cucujidae: Monotoma brevicollis Au., Silvanus unidentatus F. Erotylidae: Tritoma bipustulata F., Dacne bipustulata Thnb. Lathrididae: Dasycerus sulcatus Brongn., Melanophtalmus transversalis Gyll., distinguenda Com. Colydidae: Coxelus pictus Sturm., Ditoma crenata F., Cerylon fagi Bris., histeroïdes F., ferrugineum Stph. Endomychidae: Sphaerosoma globosum Strm. Aspidiphoridae: Aspidiphorus orbiculatus Gyll. Cisiidae: Cis boleti L., hispidus Gyll., setiger Mull., strictulus. Pyrochroidae: Pyrochroa coccinea L., serraticornis Scop. Bruchidae: Bruchidius varius Ol. Anthribidae: Anthribus albinus L. Curculionidae: Barypithes araneiformis Schrk., mollicomus Ahr., Ceuthorrhynchus contractus MARSH., Nanophyes marmoratus F.

#### Trametes odorata Somm.

Liodidae: Anisotoma castanea HBST., Agathidium varians BECK. Ptilidae: Nossidium pilosellum MANNH. Staphylinidae: Baptolinus affinis PAYK., Tachiporus nitidulus GRAV., Bolitochara obliqua ER., Atheta sodalis ER., biimpressa SCHEERP., fulvipennis MULS.-REY., Aleochara curtula GYLL. Etatheridae: Athous vittatus F. Nitidulidae: Epuraea variegata HBST. Cucujidae: Silvanus unidentatus F. Colydidae: Cerylon fagi BRIS. Cisiidae: Cis nitidus HERBST. Serropalpidae: Hallomenus binotatus QUENS. Curculionidae: Ceuthorrhynchus punctiger SAHLB.

### Daedalea quercina L.

Carabidae: Notiophilus biguttatus F., Blechrus glabratus Duft. Silphidae: Phosphuga atrata L. Staphylinidae: Megarthrus sinuatocollis Lea., Omalium rivulare Payk., Astenus angustatus Payk., Bolitobius exoletus Er., Tachyporus hypnorum F., Gyrophaena affinis Sahlb., gentilis Er., bihamata Thoms., strictula Er., Bolitochara lunulata Payk., bella Mauck., Dadobia immersa Er., Atheta marcida Er., Phloeopora corticalis Grav. Pselaphidae: Brachygluta haematica Reich. Erotylidae: Dacne bipustulata Thnb. Cryptophagidae: Cryptophagus scanicus. Lathrididae: Dasycerus sulcatus Brongn., Corticaria elongata Gyll., Corticarina gibbosa Hbst., similata Gyll. Chrysomelidae: Chaetocnema tibialis Ill. Curculionidae: Apion apricans Hbst., Rynchaenus fagi L.

Lenzites flaccida FR.

Colydidae: Cerylon fagi BRIS.

Glaeophyllum (Lenzites) saepiaria FR.

Scaphidiidae: Scaphosoma agaricinum L. Staphylinidae: Quedius xanthopus Er.

Ganoderma (Polyporus) lucidum Leys.

N'abrite des Coléoptères qu'après l'hiver lorsqu'il est fortement décomposé. Staphylinidae: Atheta aequata Er., sodalis Er., pallidicornis Thoms., fungi Grav. Rhizophagidae: Rhizophagus nitidulus F.

## Hydnacées

Hydnum (Sarcodon) imbricatum L.

Jeune sans Coléoptères. Carabidae: Calathus micropterus Duft. Silphidae: Catops nigricans Sp., nigrita Er., tristis Panz. Staphylinidae: Proteinus brachypterus F., Omalium rivulare Payk., caesum Grav., Lathrimaeum melanocephalum Ill., Ontholestes tesselatus Geoff., Conosomus litoreum L., Tachinus pallipes Grav., marginellus F., Tachyporus nitidulus F., hypnorum F., Gyrophaena pulchella Heer., fasciata Mannh., Atheta corvina Thoms., gagatina Baudi., sodalis Er., atramentaria Gyll., picipennis Mannh., putrida Kr., marcida Er., Oxypoda alternans Grav. Cryptophagidae: Atomaria umbrina Gyll.

Hydnum laevigatum Schwarz.

Jeune sans Coléoptères. Silphidae: Ptomaphagus sericatus Chd. Scaphidiidae: Scaphosoma boleti Panz. Staphylinidae: Atheta angusticollis Thoms. Chrysomelidae: Aphtona venustula Kutsch.

Hydnum nigrum F.

Carabidae: Notiophilus biguttatus F. Silphidae: Catops alpinus Gyll. Staphylinidae: Omalium rivulare Payk., Stenus fuscicornis Er., Medon melanocephalus F., Quedius lateralis Grav., Habrocerus capillariformis Grav., Tachinus humeralis Grav., Gyrophaena Poweri Crotsch., Bolitochara lucida Grav., lunulata Payk., Autalia impressa Grav., Atheta angusticollis Thoms., gagatina Baudi., crassicornis F., setigera Sharp., Oxypoda alternans Grav. Pselaphidae: Reichenbachia antennata Aubé.

#### Corticariacées

Stereum hirsutum WILLD.

Donne seulement lorsqu'il est très mouillé. Carabidae: Asaphidion flavipes L. Silphidae: Catops nigricans Sp., coracinus Kell. Liodidae: Agathidium badium Er. Staphylinidae: Acrulia inflata Gyll., Stenus geniculatus Grav., Bolitobius exoletus Er., lunulatus L., Gyrophaena affinis Sahlb., Leptusa pulchella Mannh., Bolitochara lucida Grav., lunulata Payk., obliqua Kr., Atheta sodalis Er., crassicornis F., trinotata Kr. Elateridae: Elater pomorum Hbst., Dolopius marginatus L. Nitidulidae: Epuraea variegata Hbst. Cryptophagidae: Cryptophagus setulosus Sturm. Anthribidae: Anthribus albinus L. Curculionidae: Barypithes araneiformis Schrk.

Corticium sp.?

Staphylinidae: Phloeocharis subtilissima Mannh., Stenus fuscicornis Er. Colydidae: Coxelus pictus Sturm.

#### Clavariacées

Clavaria aurea Sch.

Staphylinidae: Quedius boops GRAV.

Clavaria cinerea B.

Staphylinidae: Omalium rivulare PAYK., Quedius lateralis GRAV., Atheta corvina THOMS., crassicornis F. Colydiidae: Cerylon histeroïdes F. Scarabaeidae: Geotrupes stercorosus SCRIBA.

Clavaria flava Sch.

**Staphylinidae:** Atheta crassicornis F., castanoptera Mannh., marcida Er., Oxypoda alternans Grav.

Clavaria formosa Pers.

Staphylinidae: Proteinus brachypterus F., Omalium rivulare Payk., Lathrimaeum melanocephalum Ill., Stenus ater Mannh., Quedius lateralis Grav., Tachinus pallipes Grav., Gyrophaena fasciata Crotsch., Autalia impressa Ol., Atheta crassicornis F., marcida Er., Oxypoda alternans Grav.

Telephora coralloides FR.

Silphidae: Catops alpinus Gyll. Staphilinidae: Atheta castanoptera MANNH.

#### Cantharellacées

Catharellus cibarius FR.

Scaphidiidae Scaphidium quadrimaculatum Ol.

Nevrophyllum clavatum Pers.

Staphylinidae: Atheta gagatina BAUDI.

## Lycoperdacées

Lycoperdon excipuliformis Scop.

Nitidulidae: Pocadius ferrugineus F. Endomychiidae: Lycoperdina bovistae F.

Lycoperdon gemmatum FL.

Staphylinidae: Proteinus brachypterus F., Atheta crassicornis F. Nitidulidae: Pocadius ferrugineus F. Endomychidae Lycoperdina bovistae F.

Lycoperdon piriforme Sch.

Scydmaenidae: Stenichus collaris Mull. Staphylinidae: Omalium rivulare Payk. Nitidulidae: Pocadius ferrugineus F. Lathridididae: Dasycerus sulcatus Brongn. Colydiidae: Cerylon fagi Bris., deplanatum Gyll. Endomychiidae: Lycoperdina bovistae F.

Geaster fimbriatus FR.

Silphidae: Catops Westi Krop. Staphylinidae: Atheta fungi Grav. Endomychidae: Lycoperdina bovistae F.

Geaster rufescens Pers.

Endomychiidae: Lycoperdina bovistae F.

#### Sclérodermatacées

Scleroderma verruccosum B.

Carabidae: Bembidion lampros HBST., guttula F. Staphylinidae: Proteinus brachypterus F. Cryptophagidae: Cryptophagus pilosus GYLL., lycoperdi Scop. Chrysomelidae: Chaetocnema aridula GYLL.

Scleroderma vulgare FR.

Cryptophagidae: Cryptophagus lycoperdi S.

## Ascomycètes — Discomycètes

Morschella esculenta B.

Staphylinidae: Oxypoda alternans GRAV.

Disciotis venosa Pers.

Hydrophylidae: Megasternum boletophagum M. Staphylinidae: Xantholinus tricolor F., Aleochara rufitarsis Heer. Histeridae: Hister funestus Er. Scarabaeidae: Oxyomus silvestris L.

Peziza acetabulum L.

Staphylinidae: Omalium rivulare PAYK.

Sarcospaeara eximia Sur. (Coronaria JACQUIN).

Carabidae: Notiophilus biguttatus F. Silphidae: Nargus Wilkini Sp. Staphylinidae: Medon melanocephalus F., Othius laeviusculus Stph., Quedius cinctus Payk., Bolitobius thoracicus F., Conosomus immaculatum Stph., pedicularis Grav., Tachyporus nitidulus F., ruficollis Grav., Bolitochara lunulata L., Atheta amicula Steph., gagatina Baudi., sodalis Er., longiuscula Grav., celata Er., Oxypoda opaca Grav.

## Myxomycètes

Myxomycète Gen.? sp.?

Carabidae: Tachys bistriatus Duft. Staphylinidae: Atheta sodalis Er., pallidicornis Thoms., crassicornis F., fulvipennis Muls.-Rey., castanoptera Mannh. Pselaphidae: Tychus niger Payk. Mycetophagidae: Mycetiphagus atomarius F.

Fuligo septica.

Liodidae: Anisotoma humeralis F., orbicularis HBST., Amphycillis Globus F., globiformis Sahlb., Agathidium seminulum L., dentatum Muls., badium Er. Scydmaenidae: Stenichus scutellaris Mull. Staphylinidae: Proteinus ovalis F., Omalium rivulare Payk., Medon brunneus Er., Bolitobius lunulatus L., Atheta crassicornis F. Lathrididae: Enycmus rugosus HBST. Mycetophagidae: Mycetophagus atomarius F. Colydidae: Cerylon fagi Bris., histeroïdes F. Sphindidae: Sphindus dubius Chevr. Aspidiphoridae: Aspidiphorus orbiculatus Gyll.

Lycogala epidendron.

Liodidae: nisotoma castanea HBST.

## IV. RÉCAPITULATION ET CONCLUSIONS

Mon temps ayant été très limité, je n'ai pu réunir, au cours de cinq années de chasses, que 9153 Coléoptères déterminés. Ceux-ci se répartissent en 585 espèces appartenant à 47 familles. A eux seuls, les Staphylinidae fournissent 272 espèces avec 6991 individus.

C'est sur ces Insectes en collection ainsi que sur des notes de chasses que j'ai établi la présente étude. Il sera tenu compte de cette manière de quelques données faisant état d'insectes non préparés mais apparte-

nant à des espèces très caractéristiques.

Ces Coléoptères ont été recueillis sur 130 espèces de Champignons. Certains ont été fouillés fréquemment, comme Amanita rubescens, Collybia fusipes, Lactarius piperatus, Russula delica, Hypholoma fasciculare, Pholiota mutabilis, Trametes gibbosa, Polyporus adustus, Coriolus versicolor, Lycoperdon piriforme. Quelques espèces spécialement rares n'ont été trouvées qu'en peu de spécimens et une seule fois, telle l'Armillaria colyata.

Le nombre restreint des captures de même que le choix imposé par les circonstances, empêchent de faire des statistiques précises. Des conclusions définitives ne peuvent pas être tirées, la loi des grands nombres ne pouvant pas jouer. Le fait qu'une fois une espèce a été trouvée en nombre sur un seul Champignon ne m'autorise pas à en conclure qu'il s'agit d'une spécialisation. De telles constatations devraient pouvoir être répétées pour exclure le hasard.

Le nombre de captures, que je mentionne entre parenthèses à la suite du nom de Champignon, n'a qu'une valeur relative et ne fournit

qu'un élément d'appréciation.

Un coup d'œil d'ensemble sur les résultats obtenus me paraît cependant justifier quelques remarques générales destinées à mettre certains faits en relief, à permettre quelques comparaisons avec d'autres études similaires et à provoquer de nouvelles recherches.

## 1. Résultats incomplets

Dans le cours de cinq années de recherches, plus de trente espèces, indiquées dans la littérature comme mycétophiles et recensées dans la région de Genève, ont échappé à mes investigations. Sans prétendre que la liste soit complète, je puis mentionner les suivantes : Hydrophilidae: Cryptopleurus minutum F., crenatum PANZ. — Liodidae: Agathydium atrum PAYK., Anisotoma glabra Klug., Liodes obera Schmidt, cinnamomea Panz., badia Sturm., pallens Sturm. — Scaphidiidae: Scaphium immaculatum Ol., Scaphosoma subalpinum RTTR. — Erotylidae: Triplax aenea Sebalt, bicolor Gyll., Diphyllus lunatus F. — **Endomychidae:** Mycetina cruciata Schall., lycoperdina succincta L. Mycetophagidae: Mycetophagus piceus F., muktipunctata Heller, populi F., Triphyllus suturalis F. — Cisiidae: Endecatoma reticulatus F., Rhopalodontus fronticornis PANZ., Cis quadridens MELL., lineatocribratus Mell., Jacquemarti Mell. — **Tenebrionidae**: Platydema violaceum F., Tetratoma fungorum F. Incomplets quant aux Coléoptères, mes résultats le sont aussi quant aux Champignons. Sans doute bien de petites espèces ne fournissent pas de Coléoptères, mais de nombreuses autres, moyennes ou grandes, n'ont pas été trouvées ou n'ont été explorées qu'à un stade insuffisamment avancé.

Mon tableau de chasse comprend, sauf erreur, 225 espèces non

signalées par BENICK, soit plus du tiers de mon total.

De nouvelles recherches permettront de trouver d'autres espèces dans les lieux mêmes que j'ai parcourus. Actuellement encore chaque chasse me livre une ou deux espèces non recensées. Ce nombre est plus élevé dans des contrées même proches de la région de Genève, où je

n'étais pas encore allé.

Enfin et surtout la biologie des espèces rencontrées n'a pas pu être étudiée, à part quelques exceptions. Je n'ai même pas pu constater le régime alimentaire de mes captures. Il eût été intéressant de le faire, les auteurs différant souvent d'opinion à ce sujet. Spécialement BENICK paraît ne reconnaître comme Staphylins mangeurs de Champignons que les Oxyporus et considérer les autres comme chasseurs. Cette opinion paraît minimiser beaucoup le nombre des Staphylins mycétophages. La même remarque pourrait être faite pour d'autres familles.

## 2. Irrégularité des années

D'une manière générale, c'est un fait bien connu que la fréquence des individus d'une espèce varie d'une année à l'autre, pour des raisons

qu'il est malaisé de discerner.

Pour les Mycétophiles, il en est de même, mais le phénomène est plus accentué. Aux causes inconnues s'ajoute l'irrégularité dans l'apparition des Champignons. Certaines espèces de ceux-ci ne fructifient pas en dehors de conditions bien déterminées. Parfois elles ne paraissent pas pendant plusieurs années consécutives. D'autres, plus nombreuses, se raréfient ou foisonnent, selon les conditions météorologiques. Les saisons chaudes et humides sans excès sont les plus favorables à la production des fructifications. Mais l'abondance de celles-ci n'est pas la condition optimum pour la recherche des Coléoptères. Lorsque les Champignons sont communs les Insectes se dispersent, alors qu'ils se concentrent sur les fructifications moins abondantes. Il est ainsi indispensable de travailler plusieurs années de suite.

# 3. Les captures réalisées concernent une minorité d'Insectes fongicoles

Par espèces fongicoles, j'entends celles qui recherchent spécialement les Champignons, sans préjuger de leur régime alimentaire. Un certain nombre d'espèces vivent effectivement au détriment du Champignon, soit qu'elles se nourrissent de leur chair, soit qu'elles mangent leurs spores. Mais d'autres ne sont liées aux Champignons que parce qu'elles y recherchent des larves mycétophages. Cela paraît être le cas pour le bel et rare *Philonthus cyanipennis*.

Me basant davantage sur la littérature que sur mes observations personnelles, je considère que, parmi mes captures, les suivantes sont mycétophiles : les *Scaphidiidae*, les *Liodidae*, divers *Staphylinidae*, soit les Bolitobius, les Gyrophaena, les Bolitochara, les Oxyporus, quelques Philonthus et quelques Atheta, Oxypoda alternans et formosa, les Erotylidae, quelques Cryptophagidae, les Mycetophagidae, les Sphindidae et Aspidiphoridae, les Cisiidae, les Serropalpidae et quelques Tenebrionidae.

La grande majorité des autres Coléoptères sont des saprophages ou des coprophages, venant plus ou moins fréquemment sur les Champignons avariés. On trouve aussi un nombre assez important de chasseurs, hôtes habituels ou occasionnels.

Enfin, de nombreuses espèces sont purement erratiques.

# 4. Influence de la composition chimique des Champignons sur leur peuplement

La composition chimique des Champignons varie suivant les espèces. Les caractères propres à tel ou tel champignon sont souvent révélés par une odeur particulière ou par une saveur spéciale.

L'odeur d'anis caractérise le Clitocybe odora, celle de laurier cerise le Marasmius oreades, l'odeur vireuse le Tricholoma sulfureum, une odeur fétide la Russula foetens, les Marasmius foetidus et impudicus, etc.

Une saveur âcre est le propre de certains Lactaires (piperatus, vel-

lereus, controversus et torminosus).

Divers Champignons sont vénéneux pour l'homme et contiennent des composés toxiques tels que la phalline, la phalloïdine, la muscarine, ou de l'acide helvélique.

Ces diverses propriétés ne paraissent pas avoir d'influence sur le peuplement des Champignons. Je donne quelques exemples qui me

paraissent justifier cette opinion.

La Gyrophaena pulchella que SCHERPELTZ mentionne comme recherchant surtout le Clitocybe odora, à l'odeur d'anis, se trouve aux environs de Genève sur le Clitocybe nebularis à faible odeur, sur la Collybia fusipes inodore et sur l'Hebeloma sinapizans à saveur de rave. J'ajoute que dans la région que j'ai prospectée j'ai trouvé le Clitocybe odora mais ne renfermant aucun Coléoptère. L'attraction des Coléoptères par une espèce de Champignon peut sans doute dépendre aussi de conditions locales.

La Gyrophaena affinis vit en colonies nombreuses sur le Tricholoma Georgii et sur la Collybia fusipes inodores, mais aussi sur les Marasmius

foetidus et impudicus à odeur repoussante.

La Russula delica, de saveur douce, abrite une faune de « pionniers » semblable à celle de l'âcre Lactarius piperatus.

L'Amanita muscaria vénéneuse a une faune semblable à celle de

l'Amanita solitaria dépourvue de muscarine.

Le Tricholoma sulfureum dont l'odeur d'hydrogène sulfureux se manifeste dès sa sortie de terre et se renforce avec l'âge ne présente pas une faune spéciale et abrite les hôtes habituels des Champignons gâtés.

Quant aux Champignons avariés, quelle que soit leur espèce et leur composition chimique originaire, ils abritent une faune abondante et nullement spécialisée. Ce n'est pas l'espèce du Champignon qui importe mais la nature et le degré de sa décomposition.

Cette constatation a déjà été faite par Scheerpeltz qui a traité cette

question très en détail et auquel il y a lieu de s'en référer.

Peut-être faut-il, cependant, faire une exception pour les odeurs cadavériques que peuvent exhaler certains Champignons attirant spécialement l'Oeceoptoma thoracica (Silphide). Je ne l'ai jamais rencontrée sur des Champignons inodores.

# 5. Chez les insectes mycétophiles, une certaine spécialisation existe

Il n'est que très peu d'espèces spécialisées à un seul Champignon ou à un genre. L'on peut cependant constater des préférences marquées.

Les Liodidae vivent très fréquemment, mais non exclusivement, sur les Myxomycètes. Oxyporus maxillosus est propre aux Pholiota et, aux environs de Genève, surtout à Ph. mutabilis. Les Gyrophaena strictula, boleti, Agaricochara laevicollis, Atheta aequata et pallidicornis recherchent surtout les Polyporacées, de même la Tritoma bipustulata (Erotylidae). Dacne bipustulata vit de préférence sur le Panus flabelliformis. J'ai trouvé tous mes Triphyllus bicolor sur des Collybia fusipes. Les Cryptophagus lycoperdi font rarement défaut dans les Scleroderma (mais je ne les ai jamais rencontrés dans des Lycoperdons). Le Pocadius ferrugineus vit dans les Lycoperdons de même que la Lycoperdina bovistae qui hante tout aussi fréquemment les Geaster. Sphindus dubius et Aspidiphorus orbiculatus doivent être recherchés surtout dans les amas de spores de la Fuligo septica. Les Cisidae sont strictement liées aux Polyporacées.

Cependant, pour beaucoup des espèces mentionnées ci-dessus et pour bien d'autres encore, l'on peut remarquer des déviations très importantes, surtout à l'époque où le Champignon préféré fait défaut ou s'est raréfié. C'est ainsi que j'ai trouvé Gyrophaena boleti sur Lactarius piperatus, Pocadius ferrugineus sur Collybia fusipes, Lycoperdina bovistae sur Armillaria mellea, Russula delica, Clitocybe nebularis, etc. Mon exposé systématique en fournit de nombreux autres exemples. L'on constatera d'ailleurs que ces égarés ne se trouvent que par indi-

vidus isolés.

La déviation que l'on peut remarquer chez les adultes ne paraît pas exister chez les larves. Ainsi j'ai trouvé les larves de Dacne bipustulata uniquement sur les Panus alors qu'il y a de petites colonies d'imagos sur des Polypores.

# 6. Un Champignon peut abriter de nombreuses espèces de Coléoptères

A ce sujet, je renvoie à l'énumération des Champignons donnant le détail des Coléoptères recueillis sur chaque espèce.

Il convient toutefois de souligner certains résultats.

Je donne en conséquence la liste des Champignons sur lesquels j'ai trouvé plus de cinquante espèces.

#### Champignons mous

Lactarius piperatus				153	espèces
Russula delica				93	<b>»</b>
Hypholoma fasciculare				88	))
Collybia fusipes				85	<b>»</b>
Lactarius vellereus			•	53	))

#### Champignons ligneux

Coriolus versicolor					215	espèces
Trametes gibbosa.					134	<b>»</b>
Polyporus adustus					96	<b>»</b>

Une remarque doit cependant être faite immédiatement. Le nombre des espèces trouvées sur un Champignon ne donne nullement la physionomie de son peuplement. Si les Lactaires fournissent moins d'espèces de Coléoptères que le Coriolus versicolor, elles sont toujours beaucoup plus riches en individus; ceux-ci peuvent pulluler, ce qui n'est jamais le cas dans les Polypores, ou ce qui ne se présente du moins qu'à un degré beaucoup moins marqué. Même les Gyrophaena des Polyporacées ne se présentent jamais en quantité comparable à celle des Gyrophaena vivant sur des Agaricinées, même de dimensions modestes, comme Tricholoma Georgii.

Si donc l'on recherche la masse des captures il convient d'explorer les *Agaricinées*, mais si l'on préfère la variété des espèces, sans s'encombrer d'individus identiques, la prospection dans les *Polyporacées* est plus

recommandable.

# 7. Les espèces de Coléoptères se succèdent en fonction de la croissance, puis de la décomposition des Champignons

Dans les généralités, j'ai parlé de l'ordre d'arrivée des prédateurs de Champignons et de leurs parasites, sans préciser ce qui se passe pour les Coléoptères.

Pour ceux-ci, un ordre d'arrivée existe aussi. Cet ordre est conditionné par deux facteurs : l'état du Champignon comme tel, le dévelop-

pement de ses prédateurs, surtout des larves de Diptères.

Les premiers Coléoptères visitant les Champignons, les pionniers, pour reprendre l'expression de Scheereltz, appartiennent à quelques espèces seulement. Ce seront les Scaphididae, quelques Gyrophaena, les Oxyporus, les Cis et, parfois, quelques Carabides exceptionnellement phytophages, comme je l'ai observé une fois pour Pterostichus metallicus.

A maturité, lorsque les Champignons émettent leurs spores, les espèces déjà citées se retrouvent, mais accompagnées de nombreuses autres. Les Gyrophaena deviennent abondantes, elles constituent sou-

vent des colonies populeuses; les Bolitochara, les Erotylidae, les Mycetophagidae, les Endomychidae sont richement représentées. Quelques Atheta apparaissent.

Avec le début de la décomposition, la faune se modifie. Les Gyrophaena disparaissent progressivement, les Atheta deviennent envahis-

santes.

Dès que la putréfaction s'installe, ce seront d'autres espèces qui accourront et qui se joindront aux Atheta toujours abondantes. Nous trouverons alors certains Hydrophilides, surtout des Cercyon; le Necrophorus vespilloïdes et l'Oeceoptoma thoracica, ainsi que les Catopides, tous représentants de la famille des Silphidae. Quelques Histeridae, toujours en petit nombre. Parmi les Staphylinidae, les Megarthrus, les Proteinus, les Omalium, les Lathrimaeum, les Oxytelidae, les Staphylidae, les Tachinus, les Aleochara. Viennent aussi diverses Nitidulidae, les Ptilidae, les Atomaria, les Scarabaeidae, rares, à l'exception de Geotrupes stercorosus.

Lorsqu'il ne reste plus que des débris des Champignons, la faune ne disparaît pas totalement, l'on pourra encore récolter quelques Staphylins du genre Quedius, des Ptilidae et des Atomaria. L'on remarquera dans ces débris, au milieu de nymphes de Dyptères, quelques larves de Staphylins. Elles paraissent être entomophages. Sans succès j'en ai

tenté l'élevage.

Mais il est des espèces de Coléoptères que l'on peut rencontrer à tous les stades de l'évolution des Champignons. C'est le cas des Scaphidiidae, des Cisiidae, et, parmi les Staphylins, des Bolitobius et l'Oypoda alternans.

En terminant ce chapitre, il convient de marquer que de nombreuses espèces de Champignons à l'état jeune ou mûr ne sont jamais visitées par des Coléoptères. Ces espèces sont attractives seulement dès le début de la décomposition.

#### 8. Influence de l'humidité

La généralité des Coléoptères mycétophiles sont sensibles à l'humidité. Elle est indispensable à la plupart des espèces. Lorsque les Champignons sont normalement hydratés, le nombre des visiteurs peut être considérable. Cette abondance décroît avec la progression de la dessication. L'on constate alors que les parties de Champignons de souches les plus rapprochées du bois conservent une faune appréciable, alors que les parties extérieures sont désertées. Finalement, toute la partie externe du Champignon est abandonnée. Les derniers Coléoptères se réfugient sous les écorces, dans le bois pourri ou dans des galeries de Xylophages. Il est possible que dans ces réduits ils trouvent encore du mycéliu mou des moisissures.

En période de sécheresse, l'on pourra constater que les Champignons mous, fortement déshydratés, sont abandonnés par les Insectes. Il en sera de même pour les Champignons lignicoles de mince contexture, Panellus, Coriolus, Stereum. Tout naturellement, les espèces épaisses, comme Trametes gibbosa, conservent longtemps leur humidité et abritent des Coléoptères alors qu'ils font défaut ailleurs.

Dès que l'humidité revient, les Champignons s'imbibent d'eau (certains sont même revivescents, comme Collybia fusipes). Aussitôt les

Coléoptères réapparaissent.

Toutes les espèces de Coléoptères ne sont pas sensibles à la sécheresse. Les Cis et Dacne bipustulata, à tous leurs états, peuvent se passer d'eau. Si l'on conserve en chambre, à l'abri de toute humidité, des Polypores habités par des Cis ou des Panus contenant des Dacne, l'on constatera que les éclosions se succèdent sans interruption et, pour les Cis, pendant des générations se prolongeant pendant plus d'une année.

Ces faits ont déjà été signalés par Scheerpeltz et Höfler. Mes obser-

vations correspondent exactement aux leurs.

## 9. Espèces mycétophiles ou corticoles?

J'ai signalé l'interpénétration des Polyporacées et de quelques Agari-

cinées avec les souches sur lesquelles elles croissent.

Cette interpénétration crée de sérieuses difficultés pour l'étude des Coléoptères fongicoles. Voici quelques exemples qu'il serait aisé de multiplier.

Scaphidium quadrimaculatum et Bolitochara lucida sont incontestablement mycétophiles. Je les ai trouvés tous deux occasionnellement sous des écorces, loin de tout Champignon apparent, mais près de moisissures.

En sens inverse, Anomognathus cuspidatus, ainsi que les Phloeopora sont considérés comme corticoles. Je les ai trouvés non seulement sous des écorces fongueuses, mais aussi sur des Champignons éloignés de toute écorce.

Plusieurs espèces se trouvent indistinctement et parfois avec abondance, aussi bien sur des Champignons que sous des écorces. C'est le cas de Microlestes minutulus, Ditoma crenata, Cylindronotus picinus. Endomychus coccineus, dont je n'ai trouvé que quatre exemplaires, tous sous des Champignons, avait été récolté en certaine quantité sous des écorces de Peupliers par MAERKY. C'est en vain que je l'y ai cherché, mais mes investigations m'ont permis de faire d'autres captures sous ces écorces, et j'en ai fait état lorsque la présence de mycélium ou de moisissure était dûment constatée à l'endroit où se trouvaient les Insectes.

Il est indiscutable que des espèces corticoles se trouvent à l'état erratique sur des Champignons. Ne conviendrait-il pas cependant de reconsidérer la qualification de corticole ou d'en préciser le sens? Les corticoles ne paraissent pas être des mangeurs d'écorce; sous celles-ci, ils recherchent soit des proies vivantes, soit des excréments, soit autre chose. Et dans « autre chose », n'y aurait-il pas place pour le mycélium de Champignons ou les moisissures? Alors, parmi les corticoles, certains seraient d'indiscutables fongivores.

#### 10. Biocénose

La réunion de diverses espèces sur un même biotope a été qualifiée de « biocénose ». Ce terme peut être compris sous diverses acceptions. Au sens large, il signifie la coexistence de diverses espèces, réunies au hasard. Restrictivement, il exige un rapport nécessaire entre les hôtes,

différent du pur parasitisme.

Je conserve ici le terme de biocénose dans son sens large. Ainsi comprise, la biocénose est un fait habituel pour les Insectes des Champignons. Tenu compte de leur peuplement selon les phases de leur évolution, toutes les combinaisons sont possibles pour les hôtes de chaque espèce de Champignon. Leur groupement peut dépendre aussi de la saison.

Il me paraît alors inutile de relater les divers peuplements que j'ai constatés; ils sont loin d'être les seuls possibles et ils dépendent dans une très large mesure du pur hasard.

A titre d'exemples, je cite quelques-unes de mes observations.

I. Le 12 septembre 1953, au bois de Machefer je trouve, côte à côte, deux *Boletus edulis* en état de décomposition marquée, avec un début de pourriture. Comme ils apparaissent remplis d'Insectes, je les rapporte à domicile, soigneusement enveloppés. Malgré d'inévitables fuites j'obtiens le résultat suivant :

Hydrophilidae: Cercyon lateralis (1).

**Staphylinidae**: Megarthrus hemipterus (173), Atheta gagatina (51), nigritula (6), liturata (9), crassicornis (18), fulvipennis (5), castanoptera (3), celata (8), parvula (1).

Au total, dix espèces et 275 individus. Ce peuplement est typi-

quement celui d'un Champignon fortement avarié.

II. Le 18 septembre 1954, dans un bois au pied du Salève, au-dessus de Cruseille, sur une *Amanita muscaria* pourrie, affaissée sur le sol, je récolte une partie de la faune, un matériel adéquat m'empêchant de rapporter à domicile tout le monceau visqueux. Le tableau de chasse ciaprès est obtenu :

Silphidae: Necrophorus vespilloïdes (1), Catops grandicollis (1).

**Staphylinidae:** Oxytelus tetracarinatus (3), Quedius cinctus (2), scintillans (1), Tachinus pallipes (5), laticollis (7), Atheta gagatina (5), fulvipennis (2), pilicornis (5), marcida (7), fungi (1), Ocalea badia (1), Aleochara moerens (1).

**Scarabaeidae**: Geotrupes stercorosus (2).

Cette récolte partielle, ne donnant qu'une petite partie des visiteurs, fournit néanmoins quinze espèces en quarante-quatre individus. Elle est un exemple d'une faune de Champignon complètement décomposé et elle comprend aussi bien des saprophages que des chasseurs de larves.

III. Le 10 mai 1952, quelques Tricholoma Georgii se touchant me fournissent les Coléoptères suivants:

Staphylinidae: Bolitobius lunulatus (1), Gyrophaena affinis, environ 300, préparé seulement en quelques exemplaires, Gyrophaena gentilis (1), bihamata (1), Joyioides (3), Atheta gagatina (1), pallidicornis (1).

Endomychiidae: Sphaerosoma piliferum (1).

Ces quelques Tricholomes fournissent ainsi plus de trois cents individus, appartenant à huit espèces. Il s'agit de la population typique de Champignons à maturité. Les Gyrophaena dominent très largement; quelques Atheta commencent à paraître. L'on est aussi en présence de l'un de ces cas fréquents où une espèce de Gyrophaena est très abondante mais ne se rencontre pas en colonie pure. D'autres espèces, en quelques individus, se trouvent mélangées à la dominante.

Bolitobius lunulatus peut se trouver à n'importe quel degré du développement ou de la décomposition d'un Champignon. Sphaerosoma piliferum est considéré comme mycétophage et se trouve surtout sur

les Champignons à maturité.

Ces exemples sont de nature à faire connaître la multitude des individus et la variété des espèces de Coléoptères coexistant dans un Cham-

pignon ou dans une agglomération d'une même sorte.

La solution de facilité consiste à s'emparer de cette foule et d'en déterminer les composants. C'est la première chose à faire. Au moins au début d'une étude ; il convient de multiplier les captures de manière à recenser le plus grand nombre possible d'espèces visiteuses des Champignons.

Mais ce n'est qu'un commencement. Le plus intéressant reste à accomplir : rechercher les rapports existant entre les Champignons et les Arthropodes qu'ils abritent, ou les relations réciproques de ces

Arthropodes entre eux.

Ces recherches demandent beaucoup de temps; j'ai tenté de les entreprendre dans quelques cas trop peu nombreux.

Bien que les résultats soient incomplets, j'en fais trois relations.

1. A Bellerive, au début de l'automne, je récolte un Polypore encore jeune dont le développement est insuffisant pour une détermination certaine. Mon attention avait été attirée sur lui en raison de la « sciure »

qui s'en échappait. Il était certainement habité.

A domicile, je constate immédiatement la présence de nombreux Acariens à la surface du Champignon ainsi que d'un Faux Scorpion (Neobysium). Une parcelle de la chair du Champignon étant détachée, cinq petits Coléoptères sortent avec lenteur ; il apparaît aussi quelques anneaux d'une larve, certainement celle d'un Microlépidoptère.

Par la suite, j'ai obtenu l'éclosion de 43 Coléoptères de la même espèce que les cinq déjà signalés, de deux Microlépidoptères et d'un

Hyménoptère parasite.

Je n'ai pas obtenu la détermination des Acariens. Les Coléoptères se sont révélés être des Cis nitidus, les Microlépidoptères étaient des Scardia boleti L. et l'Hyménoptère un Ephialtes & difficile à distinguer plus exactement, les caractères spécifiques se rencontrant surtout chez les  $\mathcal{Q}$ .

La récolte est restreinte. Elle permet néanmoins une discrimina-

tion entre les Insectes obtenus:

Les Acariens, Cis nitidulus et Scardia boleti sont des mangeurs de Champignons au moins à l'un des stades de leur développement, le

Microlépidoptère uniquement à l'état de larve.

Le Neobysium est un mangeur d'Acariens. L'Ephialtes est parasite de larves : d'une manière générale, les grands Ephialtes sont parasites de Longicornes, mais plusieurs Ephialtes (= Pimpla auct. partim) se développent dans des chenilles et il semble que, dans le cas particulier, le mâle en question est issu de larves de Scardia boleti.

2. A Malagnou, en mars 1950, d'un *Polyporus adustus* croissant sur une souche d'Erable, j'obtiens les espèces suivantes récoltées immédiatement ou écloses par la suite dans une éleveuse :

Coléoptères: Scaphidiidae: Scaphosoma agaricinum (5), Orthoperidae: Sericoderis lateralis (3). Staphylinidae: Oligota pusillima (2), Astenus filiformis (1), Atheta aequata (3). Erotylidae: Dacne bipustulata (2). Cisiidae: Cis boleti (6), Octotemnus glabriculus (9).

Lépidoptères: Scardia boleti (4), Tinea cloacella (2).

**Diptères**: Drosophiles.

**Hyménoptère:** Astichus arithmeticus Först (1), (non indiqué dans la note du D<sup>r</sup> Ferrière).

**Arachnide**: Neobysium (1).

Acariens: Une petite espèce phytophage et quelques parasites

fixés sur une Dacne bipustulata.

Ici l'on remarque quelques espèces mycétophages, au moins à l'état de larves : Scaphosoma agaricinum, Dacne bipustulata, Cis boleti, Octotemnus glabriculus, Scardia boleti, Tinea cloacella; des saprophages : Sericoderis lateralis et les Drosophiles; des chasseurs de larves : Astenus filiformis et peut-être Atheta aequata; des chasseurs d'Acariens : Neobysium et probablement Oligota pusillima; un parasite : Astichus arithmeticus dont la larve se développe au détriment de celles des Cis.

Les Acariens sont, pour une espèce, des phytophages ou des sapro-

phages, pour une autre espèce des ectoparasites.

3. Un Fomes hipidus tombé d'un tronc et récolté fin mai 1950 au bois des Arts se trouve contenir la faune suivante :

Coléoptères: Silphidae: Nargus velox (1). Staphylinidae: Oxypoda alternans (2). Serropalpidae: très nombreuses larves de Orchesia

micans dont sont issus environ soixante individus et un nombre sensiblement égal de Meteorus obfuscatus NEES. (Hyménoptère térébrant).

Lépidoptères: Tineidae: Tinea cloacella. Orthosidae: Cirrhoedia

xerampelina HB.

Le Nargus est un saprophage, Oxypoda alternans est indifférente à l'espèce de Champignon et à son état; Orchesia micans est un prédateur habituel des Fomes. Nous avons déjà constaté la présence de Tinea claocella sur le Polyporus adustus « in situ ». Cirrhoedia xerampelina s'est trouvée accidentellement. La chenille de cette Noctuelle vit sur le Frêne. L'exemplaire trouvé était descendu à terre pour sa nymphose et avait choisi comme abri le dessous du Fomes où il avait construit son cocon au moyen de fibres de ce Champignon réunis par de la soie. De cette manière, le cocon ne différait pas du Champignon. Il s'agit là d'une présence dont la fortuité est indiscutable.

A ces captures ou éclosions d'insectes déterminés il y aurait à ajouter des Diptères dont la présence de larves a été constatée mais dont aucune

éclosion n'a été obtenue.

Je pourrais multiplier ces exemples ; cela me paraît d'autant plus inutile que Scheerpeltz et Höfler ont indiqué scrupuleusement le détail de leurs captures par individualité de Champignons. En suivant leur exposé, l'on constatera facilement les différences de peuplement d'une même espèce de Champignon suivant le lieu ou la date de l'observation.

## 11. Zoogéographie

Les résultats biologiques que je m'efforçais d'obtenir n'ont pas correspondu à mon attente. J'ai trouvé une compensation imprévue, dans le domaine de la zoogéographie.

Le produit de mes récoltes fournit un enrichissement appréciable

dans la connaissance de la faune coléoptérologique de la Suisse.

Je ne crois pas utile de souligner les espèces dont la présence au sud-ouest n'avait pas encore été signalée. Par contre, je pense qu'il est intéressant de relever les listes des espèces qui n'ont été que rarement signalées ou qui paraissent nouvelles pour la Suisse.

## A. Espèces rarement signalées

Staphylinidae: Micropeplus fulvus Ev., Edaphus Bluhweisi Scheerp. Gyrophaena bihamata Thoms., Agaricochara laevicollis Kr., Dadobia immersa Er., Atheta tibialis Heer, angusticollis Thoms., indubia Benick, boletophila Thoms., crassicornis F., pilicornis Thoms., castanoptera Mannh., picipennis Mannh., putrida Kr., setigera Sharp., crebrpunctata Benick, arenicola Thoms., validiuscula Kr., Oxypoda Doderoi Rk.

Aspidiphoridae: Aspidiphorus orbiculatus GYLL.

**Tenebrionidae:** Hypophloeus bicolor Ol.

## B. Espèces paraissant nouvelles pour la Suisse

Les espèces dont la liste suit ont peut-être été déjà rencontrées sans que j'aie pu trouver la référence. Une ou deux ont à ma connaissance déjà été trouvées par d'autres entomologistes. Cette liste se présente comme suit :

**Hydrophilidae**: Sphaeridium lunulatum F.

Silphidae: Ptomaphagus subvillosus Goeze, Nargus Wilkini Sp., Catops neglectus Kr., alpinus Gyll., Westi Krop., Sciodrepa Watsoni Sp.

**Liodidae:** Agathidium confusum Bris, arcticum Thoms.

Scydmaenidae: Neuraphes caviceps FAUV., Scydmaenus tarsatus Mull.

Ptilidae: Nossidium pilosellum (déjà trouvé par Besuchet), Acro-

trychis intermedia GILLM., brevicornis Er., fratercula MATTH.

Staphylinidae: Proteinus ovalis Stph., Oxytelus speculifrons Kr., clypeonitens Pabd., Stenus fuscicornis Er., Lithocharis parviceps Stph., Xantholinus longiventris Heer (confondu avec linearis Ol.), Philonthus carbonarius Gyll., decorus Grav., Gabrius pennatus Sharp., appendiculatus Sharp., Ocypus minax Muls.-Rey., Oligota punctulata Heer., Gyrophaena Munsteri Strand., Joyioides Wusst., Poweri Crotsch., Silusa rubra Er., Leptusa pulchella Mannh., Atheta depressicollis Fauv., liliputana Bris., parvicornis Muls.-Rey., biimpressa Scheerp., coriaria Kr., fungivora Thoms., fulvipennis Muls.-Rey. (confondue avec flavipennis Muls.-Rey.), triangulum Kr., parva Sahlb., parens Muls., Oxypoda induta Muls.-Rey., Aleochara sparsa Heer.

Cryptophagidae: Cryptophagus croaticus REITT, Deubeli GGLB.

**Colydiidae:** Cerylon fagi Bris.

**Curculionidae**: Barypithes pellucidus Boh.

A ces espèces connues dans la science depuis plus ou moins long-

temps s'ajoute une espèce inédite : Atheta Rehfousi SCHEERP.

Le fait que tant d'espèces peuvent être signalées comme rarement ou pas encore trouvées en Suisse permet de supposer que leur présence dans les Champignons est moins rare que dans d'autres biotopes ou qu'elle leur est liée comme c'est certainement le fait des Gyrophaena.

Si l'étude des espèces de Coléoptères trouvés sur les Champignons peut ne pas intéresser chacun, nul ne peut contester que les recherches sur ce biotope, conduites assidûment sont susceptibles de développer

nos connaissances.

#### **BIBLIOGRAPHIE**

BALAZUC, J. Captures de Catopini (L'Entomologiste, tome IV, p. 197 et ss.).
BENICK, L. Pilzkäfer und Käferpilze (Acta Zoologica Fennica 1952).
CONSTANTIN & DUFOUR. Nouvelle Flore des Champignons. 4º édition.
EISFELDER, I. Beiträge zur Kentniss der Fauna in höheren Pilzen (Zeitschrift für Pilzkunde 1954, p. 1 et ss.).

IABLOKOFF, A. Kl. Melandryidae du massif de Fontainebleau (L'Entomologiste 1945, p. 667 et ss.).

JÖRGER, J. B. Beitrag zur Staphyliniden Fauna der Schweiz (Bulletin de la Société Entomologique suisse 1924, p. 365 et ss.).

LINDER, A. Beitrag zur Coleopteren Fauna der Schweiz. Bulletin de la Société Entomologique suisse 1937, p. 172 et ss.; 1946, p. 197 et ss.; 1953, p. 63 et ss.). MAUBLANC, A. Les Champignons de France. 4e édition.

MÉQUIGNON, A. Etude systématique des Epuraea (L'Entomologiste 1945, p. 30 et ss.). Portevin, G. Histoire naturelle des Coléoptères de France.

ROUSSIN, L. La Faune des Champignons (L'Entomologiste 1947, p. 84 et ss.).

Scheerpetlz et Höfler. Käfer und Pilze. Verlag für Jugend und Volk. Wien 1947.

Stierlin. Fauna Coleopterorum helvetica.

Vorbrodt et Müller Rutz. Die Lepidopteren der Schweiz et Supp.

WINKLER. Catalogus Coleopterorum regionis palaearcticae.

# Note sur les Hyménoptères des champignons

par

### CHARLES FERRIÈRE

Genève

Il est encore trop tôt pour publier une liste complète des espèces d'Hyménoptères trouvés par M. Rehfous sur divers champignons. Répartis dans plusieurs familles souvent mal connues, ils n'ont pu être déterminés maintenant que jusqu'au genre, le plus souvent, et cette note n'est destinée qu'à compléter l'étude précédente sur les insectes des champignons. Comparés aux Coléoptères, sur lesquels l'attention de M. Rehfous a été plus spécialement attirée, ces Hyménoptères se sont toujours trouvés en nombre restreint. Ce sont tous des Térébrants, parasites d'autres insectes vivant sans doute pour la plupart dans les champignons. Certaines espèces peuvent cependant n'y avoir cherché qu'un abri momentané ou un endroit pour hiverner.

Les 303 Hyménoptères que nous a remis M. Rehfous appartiennent à 12 familles, dans les proportions suivantes :

Ichneumomoidea.	Ichneumonidae.		85	individus
	Braconidae		80	))
Cynipoidea.	Eucoilidae		15	))
Chalcidoidea.	Torymidae		2	))
	Cleonymidae .		2	))
	Eulophidae		8	))