Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles

**Band:** 97 (2018)

**Artikel:** 1. Les champignons du Jorat

Autor: Fatton, Vincent / Bovay, Gilbert

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-813310

## 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: 22.11.2025** 

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

# 1. Les champignons du Jorat

Vincent FATTON<sup>1,\*</sup> & Gilbert BOVAY<sup>2</sup>

#### Résumé

L'inventaire fongique effectué en 2017 dans le périmètre de réflexion de la zone centrale du projet de parc naturel périurbain du Jorat (PNPJ) s'est révélé pauvre en espèces. Néanmoins, trois espèces sur Liste Rouge dont deux inédites ont été découvertes. Les essences forestières et les milieux naturels spécifiques sont précisés. *Fomes fomentarius*, l'amadouvier, pourrait être proposé comme champignon saproxylique indicateur d'un milieu forestier préservé.

## INTRODUCTION

Les champignons sont des organismes vivants jouant un rôle primordial dans les forêts. Ils assurent une part importante de la décomposition des matières organiques (bois mort, litière, humus, etc.), en plus de favoriser la croissance et la vitalité des arbres via une symbiose, le mycorhize. En contrepartie, plusieurs espèces parasitent certaines essences ligneuses et contribuent à leur régulation (Courtecuisse & Duhem 2013).

L'évaluation de la diversité des champignons peut être effectuée via la récolte de fructifications, bien que cela ne représente qu'une partie de la diversité totale. En effet, des relevés d'ADN dans le sol permettent d'avoir un aperçu plus vaste des champignons présents sous forme de mycélium. Cependant, cette méthode ne permet pas toujours une identification jusqu'à l'espèce (Grube et al. 2017). Le relevé de fructifications le permet en revanche et témoigne également d'un mycélium actif dans le sol, capable de former une structure reproductive.

Dans le Jorat, les données mises en avant par le rapport de AMAibach Sàrl sont largement insuffisantes (Pellet 2009). Cependant, entre 1995 et 2016, l'Union Vaudoise des Sociétés Mycologiques (UVSM) a recensé 1 393 observations correspondant à 625 espèces de champignons et de myxomycètes, dans le périmètre de réflexion du PNPJ. Parmi celles-ci, 41 espèces de champignons se trouvent sur Liste Rouge, dans la catégorie vulnérable (VU) ou en danger (EN) (Senn-Irlet *et al.* 2007).

Du point de vue de la phytosociologie, les bois du Jorat sont essentiellement composés de hêtraies mésophiles, de hêtraies à sapin, de pessières-sapinières, ainsi que de quelques frênaies (Pellet 2009). Parmi les espèces fongiques déjà inventoriées, plusieurs d'entre elles sont caractéristiques de ces milieux (Delarze et al. 2015).

Qu'en est-il en 2017?

## MÉTHODOLOGIE

Les récoltes ont été effectuées entre le 17 juin (date des premières journées de la biodiversité et de la manifestation Festi'Jorat) et le 20 octobre 2017. Les prospections se sont dérou-

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Chemin de Montellier 3, CH-1093 La Conversion. \*Correspondance: vincent.fatton@bluewin.ch

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Chemin Aimé-Steinlen 7, CH-1004 Lausanne

lées suivant un axe sud-nord, du Chalet-à-Gobet sur la commune de Lausanne au Chalet du Villars sur la commune de Jorat-Menthue. Cet inventaire ciblait principalement le périmètre de réflexion de la zone centrale du PNPJ. La détermination des carpophores s'est faite sur la base de plusieurs ouvrages, principalement Les Champignons de Suisse, Tomes 1-6 (Breitenbach & Kränzlin 1981-2005), ainsi que plusieurs ouvrages généralistes (p.ex. Bon 2004, Courtecuisse & Duhem 2013). Le statut d'espèce menacée, indiqué par la catégorie vulnérable (VU), en danger (EN) ou en danger critique d'extinction (CR), a été attribué sur la base de la Liste Rouge des champignons supérieurs (Senn-Irlet *et al.* 2007).

## RÉSULTATS ET DISCUSSION

Sur les six journées d'échantillonnage, 319 observations ont pu être effectuées, correspondant à 159 espèces de champignons et six espèces de myxomycètes (tableau 1). Il ne s'agit là que du 34 % de la flore fongique (469 espèces) qui a été observée entre 1995 et 2016 dans le même périmètre. La principale raison que l'on peut invoquer est un déficit hydrique marqué durant l'été et l'automne. En effet, l'eau dans le sol est un facteur limitant pour la formation de fructifications, au même titre que les changements de température (PINNA et al. 2010).

Seules trois espèces se trouvant sur Liste Rouge ont été identifiées (catégorie VU): Lacrymaria pyrotricha, Lactarius omphaliformis et Scutellinia nigrohirtula. Parmi celles-ci, les deux dernières espèces citées ont été répertoriées pour la première fois. Plus précisément, L. omphaliiformis est un champignon mycorhizien poussant dans les milieux humides voire marécageux en association avec un aulne (Alnus sp.) et S. nigrohirtula est un champignon saproxylique poussant sur des sols très humides sur les débris ligneux de conifère, parfois submergés. L. pyrotricha est quant à lui un champignon saprotrophe poussant dans des forêts mixtes sur un sol riche en humus, et se trouvant parfois sur des débris ligneux. En comparaison, 55 espèces sur Liste Rouge avaient déjà été observées par le passé.

Sur l'ensemble des champignons trouvés, toutes les catégories écologiques se trouvent représentées: 103 espèces saprotrophes (65 % du total, dont 53 saproxyliques), 51 espèces mycorhiziennes (32 %) et 5 espèces parasites (3 %). Ces observations montrent une proportion de champignons saprotrophes plus importante que les mycorhiziens. Cependant, la proportion de ces derniers peut être plus importante dans certains contextes, notamment après une éclaircie forestière (EGLI & BRUNNER 2002).

Parmi toutes les espèces trouvées en 2017, plusieurs sont affiliées à un arbre hôte spécifique, de façon symbiotique, mais également pour en décomposer la matière ligneuse ou le parasiter. Dans les champignons mycorhiziens rencontrés, *Lactarius blennius* est lié au hêtre (*Fagus sylvatica*), *Amanita porphyria* et *Lactarius salmonicolor* au sapin blanc (*Abies alba*), *Hygrophorus pustulatus* et *Lactarius deterrimus* à l'épicéa (*Picea abies*) et *Lactarius omphaliiformis* à l'aulne (*Alnus sp.*). Dans les décomposeurs, *Inonotus radiatus* s'attaque spécifiquement au bois mort d'aulne (*Alnus glutinosa* principalement). Enfin, *Hymenoscyphus fraxineus* parasite le frêne commun (*Fraxinus excelsior*) et induit une maladie bien connue, la chalarose (RIGLING *et al.* 2016). En parallèle de cela, ce champignon décompose et fructifie sur les pétioles des feuilles mortes de ce même arbre.

Concernant plus particulièrement le bois mort, il est important de noter que les champignons le décomposent au regard de trois facteurs principaux: l'essence, le diamètre et le stade de décomposition (Küffer et al. 2008). Ainsi, des forêts laissées en développement naturel (réserve forestière) présentent des communautés fongiques différentes de celles exploitées intensivement. Indépendamment du mode d'exploitation, il a été démontré que les communautés fongiques restent diversifiées tant qu'une quantité suffisante et variée de bois mort est laissée sur le terrain. À ce titre, l'amadouvier (Fomes fomentarius) témoigne par sa présence d'un caractère « naturel » d'une forêt dominée par le hêtre, avec suffisamment de troncs morts de gros diamètres laissés sur place (Müller et al. 2007).

En conclusion, l'état de la biodiversité fongique dans les bois du Jorat en 2017 s'est révélé peu représentatif du potentiel spécifique déterminé par le passé. Un suivi est fortement encouragé, afin d'actualiser cet état des lieux et peut-être découvrir de nouvelles espèces menacées, qui pourraient encourager davantage à la préservation de milieux naturels en voie de raréfaction.

Tableau 1. Liste des myxomycètes et champignons observés lors des recensements. En gras, les espèces vulnérables (VU) selon la Liste rouge des champignons supérieurs (Senn-Irlet et al. 2007).

Classe	Taxon	Classe	Taxon
Myxomycètes	Ceratiomyxa fruticulosa	Champignons	Clavariadelphus ligula
(6 espèces)	Fuligo septica	(suite)	Clavulina coralloides
	Lycogala epidendrum		Climacocystis borealis
	Mucilago crustacea		Clitocybe gibba
	Physarum citrinum		Clitocybe nebularis
	Stemonitis axifera		Clitocybe rivulosa
			Clitopilus prunulus
Champignons	Agaricus essettei		Conocybe subpubescens
(159 espèces)	Agaricus silvaticus		Cyathicula cyathoidea
	Agaricus silvicola		Cyathus striatus
	Amanita citrina		Cystoderma amianthinum
	Amanita excelsa (var. spissa)		Cystoderma carcharias
	Amanita muscaria		Dacrymyces stillatus
	Amanita porphyria		Daedalea quercina
	Amanita rubescens		Daldinia concentrica
	Amanita virosa		Echinoderma asperum
	Ampulloclitocybe clavipes		Elaphomyces granulatus
	Antrodia serialis		Flammulina velutipes
	Armillaria mellea		Fomitopsis pinicola
	Armillaria ostoyae		Ganoderma carnosum
	Arrhenia epichysium		Geastrum rufescens
	Bjerkandera adusta		Gloeophyllum odoratum
	Boletus edulis		Gomphidius glutinosus
	Boletus subtomentosus		Gymnopilus penetrans
	Calocera cornea		Gymnopus androsaceus
	Calocera viscosa		Gymnopus confluens
	Cantharellus amethysteus		Gymnopus dryophilus
	Cantharellus cibarius		Gymnopus perforans
	Cantharellus lutescens		Gymnopus peronatus
	Chalciporus piperatus		Hebeloma anthracophilum

Classe	Taxon	Classe	Taxon
Champignons	Hebeloma radicosum	Champignons	Megacollybia platyphylla
(suite)	Hydnum repandum	(suite)	Mycena haematopus
	Hygrophorus eburneus		Mycena inclinata
	Hygrophorus pudorinus		Mycena pura
	Hygrophorus pustulatus		Mycena rosella
	Hymenopellis radicata		Mycena sanguinolenta
	Hymenoscyphus fraxineus		Nectriopsis violacea
	Hypholoma capnoides		Panaeolus papilionaceus
	Hypholoma fasciculare		Paxillus involutus
	Hypoxylon fuscum		Phallus impudicus
	Imleria badia		Phanerochaete sanguinea
	Infundibulicybe geotropa		Phloeomana (= Mycena) alba
	Inocybe cervicolor		Pholiota flammans
	Inocybe geophylla		Pholiota squarrosa
	Inocybe rimosa		Pleurotus ostreatus
	Inonotus radiatus		Plicaturopsis crispa
	Ischnoderma benzoinum		Pluteus atromarginatus
	Kuehneromyces mutabilis		Polyporus tuberaster
	Laccaria amethystina		Polyporus varius
	Laccaria laccata		Postia caesia
	Lachnum tenuissimum		Postia ptychogaster
	Lacrymaria pyrotricha		Pseudoclitocybe cyathiformis
	Lactarius albocarneus		Pseudohydnum gelatinosum
	Lactarius blennius		Pycnoporus cinnabarinus
	Lactarius camphoratus		Rhodocollybia butyracea
	Lactarius deterrimus		Russula cyanoxantha
	Lactarius omphaliiformis		Russula decolorens
	Lactarius pallidus		Russula delica
	Lactarius picinus		Russula fellea
	Lactarius pyrogalus		Russula grisea
	Lactarius salmonicolor		Russula heterophylla
	Lactarius subdulcis		Russula nigricans
	Lactarius vellereus		Russula ochroleuca
	Lasiobelonium nidulum		Russula xerampelina
	Leccinum scabrum		Schizophyllum commune
	Lentinellus cochleatus		Schizopora paradoxa
	Lentinellus micheneri		Scleroderma citrinum
	Leotia lubrica		Scutellinia nigrohirtula
	Lepiota magnispora		Scutellinia trechispora
	Leucocybe connata		Taphrina populina
	Lycoperdon nigrescens		Tapinella atrotomentosa
	Lycoperdon perlatum		Thelephora palmata
	Lycoperdon pyriforme		Thelephora terrestris
	Lyophyllum decastes		Tolypocladium capitatum
	Marasmius cohaerens		Tolypocladium ophioglossoides
	Marasmius wynneae		Trametes gibbosa

Classe	Taxon	Classe	Taxon
Champignons	Trametes versicolor	Champignons	Tricholomopsis rutilans
(suite)	Trichaptum abietinum	(suite)	Tulasnella violea
	Tricholoma fulvum		Tylopilus felleus
	Tricholoma pseudonictitans		Xerocomellus chrysenteron
	Tricholoma saponaceum		Xerocomellus pruinatus
	Tricholoma sciodes		Xylaria hypoxylon
	Tricholoma vaccinum		Xylaria polymorpha

## **BIBLIOGRAPHIE**

Bon M., 2004. Champignons de France et d'Europe occidentale. Flammarion, Paris.

Breitenbach J. & Kränzlin F., 1981-2005. Champignons de Suisse. Tome 1-6. Mykologia, Lucerne.

COURTECUISSE R. & DUHEM B., 2013. Guide des champignons de France et d'Europe. Delachaux et Niestlé, Paris. 544 pp.

Delarze R., Gonseth Y., Eggenberg S. & Vust M., 2015. Guide des milieux naturels de Suisse. Rossolis, Bussigny (Suisse), 440 pp.

EGLI S. & Brunner I., 2002. Les mycorhizes, une fascinante biocénose en forêt. *Notice pour le praticien* 35. WSL, Birmensdorf.

GRUBE M., GAYA E., KAUSERUD H., SMITH A.M., AVERY S.V., FERNSTAD S.J. et al., 2017. The next generation fungal diversity researcher. Fungal Biology Reviews 31: 124-130.

KÜFFER N., GILLET F., SENN-IRLET B., ARAGNO M. & JOB D., 2008. Ecological determinants of fungal diversity on dead wood in European forests. *Fungal Diversity* 30: 83-95.

MÜLLER J., ENGEL H. & BLASCHKE M., 2007. Assemblages of wood-inhabiting fungi related to silvicultural management intensity in beech forests in southern Germany. *European Journal of Forest Research* 126: 513-527.

Pellet J., 2009. Synthèse écologique du Jorat. AMAibach Sàrl, Oron-la-Ville.

PINNA S., GÉVRY M.F., CÔTÉ M. & SIROIS L., 2010. Factors influencing fructification phenology of edible mushrooms in a boreal mixed forest of Eastern Canada. *Forest Ecology and Management* 260: 294-301.

RIGLING D., HILFIKER S., SCHÖBEL C., MEIER F., ENGESSER R., SCHEIDEGGER C. et al., 2016. Le dépérissement des pousses du frêne, biologie, symptômes et recommandations pour la gestion. Notice pour le praticien 57. WSL, Birmensdorf.

SENN-IRLET B., BIERI G. & EGLI S., 2007. Liste rouge des champignons supérieurs menacés en Suisse. Office fédéral de l'environnement, Berne, et WSL, Birmensdorf.