Faunistique de quelques Coléoptères Buprestides capturés dans les Gorges de l'Areuse (Neuchâtel, Suisse)

Autor(en): **Barbalat, Sylvie**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **119 (1996)**

PDF erstellt am: **01.06.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-89439

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

FAUNISTIQUE DE QUELQUES COLÉOPTÈRES BUPRESTIDES CAPTURÉS DANS LES GORGES DE L'AREUSE (NEUCHÂTEL, SUISSE)[1]

SYLVIE BARBALAT

Laboratoire d'Ecologie animale et d'Entomologie, Université de Neuchâtel. Rue Emile-Argand 11, 2007 Neuchâtel, Suisse.

Mots-clés: Buprestidae, Faunistique, Ecologie, Jura suisse.

Key-words: Buprestidae, Faunistics, Ecology, Swiss Jura.

Résumé

Cet article présente l'écologie et la distribution en Suisse et dans le canton de Neuchâtel, de 13 espèces de Buprestides capturées dans les Gorges de l'Areuse (NE), dont une (*Agrilus olivicolor*) est nouvelle pour le canton de Neuchâtel.

Summary

This paper presents the ecology and distribution in Switzerland as well as in the canton of Neuchâtel of 13 Buprestid species found in the Areuse Gorge (NE). Among them, one (*Agrilus olivicolor*) is new for the canton of Neuchâtel.

Zusammenfassung

Dieser Artikel stellt die Ökologie und die Verbreitung in der Schweiz sowie im Kanton Neuenburg von 13 Buprestidenarten vor, die in der Areuseschlucht (NE) gefangen worden sind. Unter ihnen, ist eine Art (*Agrilus olivicolor*) neu für den Kanton Neuenburg.

INTRODUCTION

Les Buprestides comptent quelque 13000 espèces dans le monde (STRESEMANN, 1967 in NIEHUIS, 1988). C'est une famille essentiellement tropicale dont le nombre d'espèces diminue à mesure que l'on s'élève en latitude. En Suisse, elle est représentée par 101 espèces.

La majorité des Buprestes sont xylophages à l'état larvaire. Ils colonisent aussi bien des arbres affaiblis, du bois mort frais, que de vieilles souches dans un état de décomposition avancé. Leur développement larvaire dure généralement de 1 à 3 ans, selon les espèces, le climat et la qualité de la nourriture. En revanche leur vie

[1] Cet article fait partie de la thèse de l'auteur.

adulte, le plus souvent brève, ne dure que quelques semaines, sauf pour les espèces hibernant à l'état imaginal, qui peuvent vivre plus de 6 mois. Il existe également des Buprestes dont la larve se développe dans le parenchyme foliaire ou dans la tige de diverses plantes herbacées.

Certaines espèces sont parfois considérées comme nuisibles à la sylviculture. Mais si les Buprestes peuvent coloniser des arbres présentant des déficiences physiologiques, ils ne sont généralement pas capables de s'attaquer à des arbres sains. Des peuplements forestiers croissant dans des conditions peu favorables, par exemple sur un sol très mince, et qui ont subi une période de sécheresse, peuvent être attaqués par ces insectes. Tel a été le cas pour les hêtraies du sud de l'Allemagne à la fin des années quarante où le Bupreste *Agrilus viridis* a connu des pullulations d'une ampleur jamais observée auparavant (BOVEY, 1953). Cet auteur signale qu'en Suisse, les dégâts se sont alors limités aux hêtraies les plus exposées à la sécheresse, à savoir celles situées entre le Jura bernois et le canton de Schaffhouse. Depuis, les Buprestes n'ont, à notre connaissance, plus causé de dommages aux forêts de notre pays. En revanche, ils participent discrètement mais efficacement au recyclage du bois mort.

Cet article présente l'écologie et la distribution des Buprestes récoltés en 1994 et 1995 dans la région des Gorges de l'Areuse.

DESCRIPTION DES MILIEUX

Nous avons choisi 12 stations entre Corcelles et Brot-Dessous (fig. 1) et nous nous sommes intéressée à la faune de trois groupements forestiers: la chênaie, la forêt mélangée et la hêtraie pure. Toutes nos stations, exposées au sud ou au sud-est, se trouvaient en milieu semi-ouvert (tab. 1): 5 d'entre elles en lisière, les 7 autres dans des clairières artificielles, les coupes d'abri, ouvertes par les forestiers pour favoriser les essences héliophiles comme le pin (*Pinus sylvestris*) ou les chênes (*Quercus sp.*).

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Les adultes des insectes étudiés ont été échantillonnés au moyen de pièges-fenêtres (2 par station) et d'assiettes colorées (une blanche et une jaune par station en 1994 et 1995) (BARBALAT, 1995).

La saison de piégeage a duré pour chacune des deux années de fin avril à début septembre. Les pièges ont été relevés tous les 10 jours.

Les données sur la distribution des espèces en Suisse et dans le canton de Neuchâtel proviennent de la base de données du Centre Suisse de Cartographie de la Faune (CSCF) à Neuchâtel, plus actuelle que le catalogue de POCHON (1964). La distribution neuchâteloise ne prend en compte que les données antérieures à notre recherche, dont les résultats pour 1994 et 1995 sont présentés dans le tableau 2. Notre étude a débuté en 1993 par une étude préliminaire dont les résultats sont exposés dans deux publications (BARBALAT, 1995 et BARBALAT, 1996). Nous présentons ici la faunistique et l'écologie des Buprestes capturés lors de ces trois saisons. Sauf mention contraire, les indications sur les plantes-hôtes et sur la distribution des espèces sont tirées de l'ouvrage de SCHAEFER (1949).

PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

Nous avons recensé 13 espèces de Buprestides dont la répartition dans les différentes stations est présentée dans le tableau 2. La nomenclature utilisée est celle de FREUDE, HARDE & LOHSE (1992, 1994).

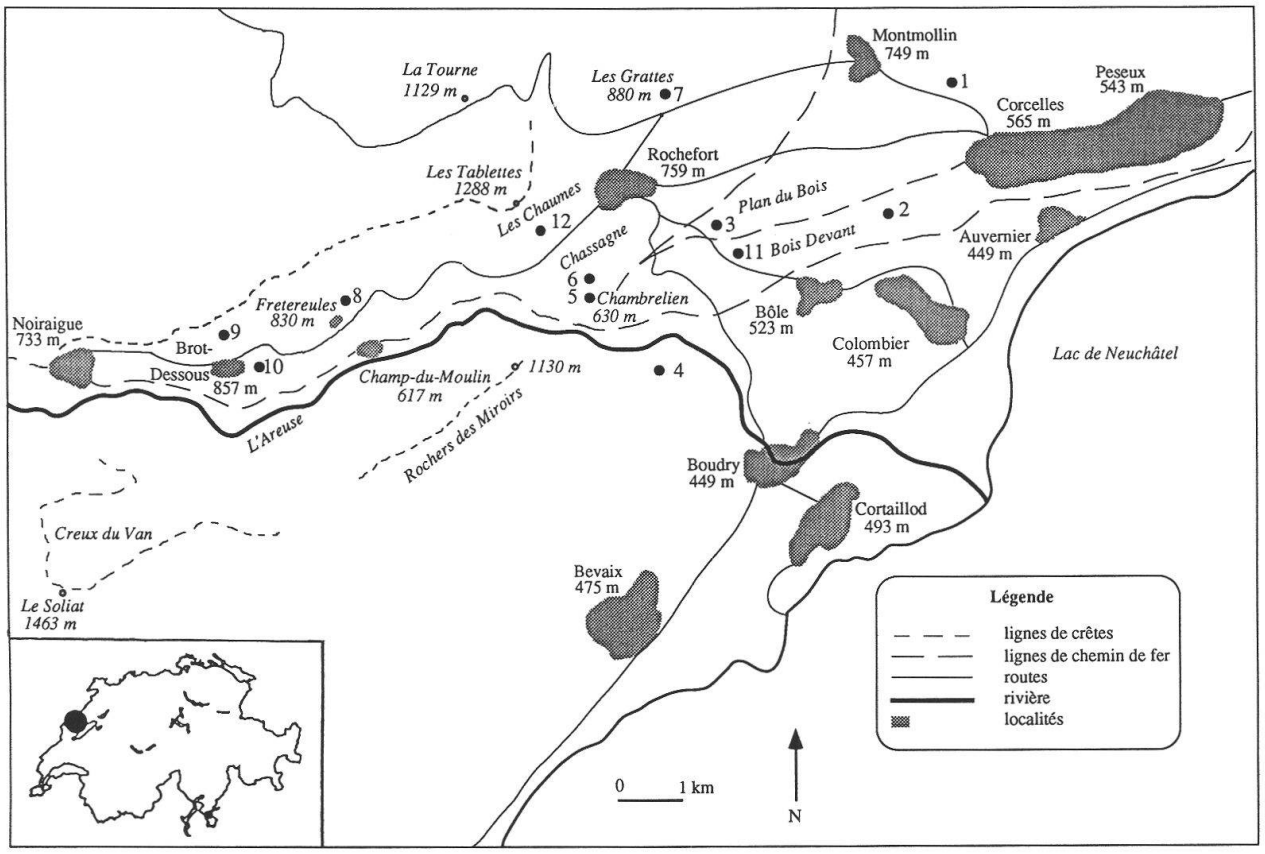

Fig. 1: Situation des stations étudiées.

station	localité	coordonnées	altitude	expo	pente	type de forêt	recouvr.	type de milieu	type de lisière
1	Corcelles	556125 204250	695 m	S	30%	chênaie	80%	lisière	étagée
2	Colombier, Chanet	555600 202950	555 m		0%	hêtraie	40%	coupe d'abri	nette
3	Chambrelien, Plan du Bois	553250 202700	670 m	SE	50%	forêt mixte	60%	coupe d'abri	nette
4	Boudry, Chanet	553000 201150	550 m		0%	chênaie	30%	coupe d'abri	nette
5	Chambrelien, Chassagne	552000 201900	725 m	SE	20%	forêt mixte	40%	coupe d'abri	nette
6	Chambrelien, Chassagne	551900 202250	770 m	SE	15%	forêt mixte	60%	coupe d'abri	nette
7	Rochefort, Les Grattes	552470 204070	880 m	SE	100%	forêt mixte	40%	lisière	étagée
8	Fretereules	549050 201600	860 m	SE	65%	hêtraie	90%	lisière	étagée
9	Brot-Dessous	547600 200950	890 m	S	50%	hêtraie	90%	lisière	nette
10	Brot-Dessous	547850 200900	790 m	S	50%	hêtraie	50%	clairière	étagée
11	Chambrelien, Bois-Devant	553500 202450	620 m	SE	20%	forêt mixte	70%	coupe d'abri	nette
12	Rochefort, Chaumes	551375 202625	840 m	SE	70%	hêtraie	70%	coupe d'abri	nette

Tab. 1: Description des stations étudiées.
expo = exposition; recouvr. = recouvrement de la strate arborescente.

Espèce	Auteur	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 7	St. 8	St. 9	St. 10	St. 11	St. 12	Total
Anthaxia salicis	(F., 1777)	7	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Anthaxia nitidula	(L., 1758)	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	7
Anthaxia similis	Saunders, 1871	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	2	0	5
Anthaxia helvetica	Stierl., 1868	11	3	31	15	43	90	112	7	3	6	46	30	397
Anthaxia quadripunctata	(L., 1758)	3	2	9	0	1	12	4	0	0	0	5	30	66
Chrysobothris affinis	(F., 1794)	1	1	4	6	0	0	0	3	1	0	5	0	21
Agrilus bigutattus	(F., 1777)	32	2	16	167	1	0	0	0	0	1	19	2	240
Agrilus laticornis	(Ill., 1803)	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	3
Agrilus angustulus	(Ill., 1803)	35	3	8	22	0	2	0	1	0	1	16	0	88
Agrilus sulcicollis	Lac., 1835	26	1	22	49	0	5	1	0	0	0	14	0	118
Agrilus olivicolor	Kiesw., 1857	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
Agrilus cyanescens	(Ratz., 1837)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Agrilus viridis	(L., 1758)	0	5	2	1	1	0	0	2	0	0	34	1	46
Total		116	20	95	267	47	110	124	13	4	9	141	63	1009

Tab. 2: Nombre d'individus capturés par espèce dans chaque station (résultats cumulés de 1994 et 1995).

FAUNISTIQUE ET ECOLOGIE

Anthaxia salicis (F., 1777)

Distribution générale: Europe méridionale et centrale, Caucase, Afrique du Nord.
Distribution suisse: Bassin lémanique, Plateau, Vallée du Rhône.
Distribution neuchâteloise: limitée essentiellement au bas du canton (Cornaux, Auvernier, St-Blaise). L'espèce a toutefois été capturée à Lignières (800 m).
Plantes-hôtes: *Quercus*, *Salix*, *Acer*.
Apparition des adultes: d'avril à juillet.

Cette espèce a été capturée uniquement dans les deux chênaies (stations 1 et 4). Cela confirme le caractère thermophile de cette espèce de plaine. Dans la région, *Anthaxia salicis* peut être considérée comme une espèce peu fréquente. En effet, étant donné son anthophilie et ses couleurs vives, elle aurait dû être observée facilement, ce qui n'a pas été le cas. De plus, les chênaies thermophiles qui lui sont favorables se concentrent sur une étroite bande le long des premières pentes du Jura.

Curieusement, cette espèce méridionale n'est pas signalée au Tessin. La seule donnée du sud des Alpes est une ancienne capture dans le Val Mesolcina (GR). Pourtant, l'espèce est signalée en Lombardie (CURLETTI, 1994).

Anthaxia nitidula (L., 1758)

Distribution générale: Europe, Caucase, Asie mineure et Afrique du Nord.
Distribution suisse: partout en plaine, remonte les vallées jusque vers 1300 m (Ovronnaz/VS).
Distribution neuchâteloise: Littoral (St-Blaise, Cornaux, Cressier).
Plantes-hôtes: Rosacées arborescentes, surtout du genre *Prunus*.
Apparition des adultes: d'avril à août

Dans notre zone d'étude, cette espèce a été trouvée principalement aux Grattes (station 7). Cette capture nous confirme d'une part le caractère thermophile de cette station, malgré son altitude (880 m). D'autre part elle reflète la structure étagée de la lisière qui présente de nombreux buissons d'épine noire (*Prunus spinosa*) où vit la larve. Nous avons également trouvé un exemplaire d'*Anthaxia nitidula* à Corcelles (station 1) où la lisière présente aussi de l'épine noire, ainsi que du bois-de-Sainte-Lucie (*Prunus mahaleb*). En revanche, l'espèce n'a pas été capturée à Fretereules (station 8), malgré la présence de sa plante-hôte, probablement à cause du climat plus rigoureux de cette station. En effet, malgré l'altitude et l'exposition com-

parable des stations 7 et 8, celle des Grattes, face au lac, en situation très ouverte jouit très certainement d'un climat plus doux que celle de Fretereules, déjà plus encaissée, faisant face aux Rochers des Miroirs. De plus, les dalles nues des Grattes jouent sans doute un rôle d'accumulateur de chaleur qui ne peut qu'accentuer le caractère thermophile de cette station.

Si, au niveau suisse, cette espèce est nettement plus commune que la précédente, elle paraît assez peu fréquente dans le canton de Neuchâtel. En effet, malgré ses couleurs vives et son anthophilie, elle n'a que rarement été capturée jusqu'à présent.

Anthaxia similis Saund., 1871

Distribution générale: Europe, Sibérie.
Distribution suisse: surtout dans les Alpes, apparement plus rare dans le Jura, descend quelquefois jusqu'en plaine.
Distribution neuchâteloise: inconnue. Jusqu'à présent, seule une donnée très ancienne et imprécise atteste de la présence de cette espèce dans le canton.
Plante-hôte: *Pinus sylvestris,* peut-être aussi *Abies*, *Picea* et *Larix*.
Apparition des adultes: de mai à août.

Anthaxia similis a été capturée à très peu d'exemplaires dans trois stations de forêt mixte (stations 3, 6 et 11) présentant toutes trois des pins sylvestres. D'après BETTAG (1979), cette espèce se tient plutôt dans les endroits semi-ombragés et un peu humides, dans les peuplements clairsemés de pins avec un sous-bois de feuillus. Si les stations 3 et 6 présentent en effet une canopée assez claire, elles sont en revanche plutôt sèches.

Cette espèce est peu fréquente en Suisse.

Anthaxia helvetica Stierl.,1868

Distribution générale: Europe centrale et méridionale, surtout en montagne. En expansion vers le nord et les basses altitudes (NIEHUIS, 1988).
Distribution suisse: surtout dans les Alpes, semble moins fréquente dans le Jura. Descend souvent jusqu'en plaine, notamment à la faveur d'enrésinements.
Distribution neuchâteloise: principalement sur les reliefs (Tête de Ran, La Brévine, Lignières), quelques données également sur le Littoral (Auvernier, Le Landeron).
Plantes-hôtes: *Picea*, *Abies*, *Larix*; à confirmer sur *Pinus*.
Apparition des adultes: de mai à août.

Cette espèce a été capturée dans toutes nos stations. Elle est nettement plus abondante dans les stations présentant des conifères que dans les hêtraies pures. Elle est très commune et s'observe fréquemment sur les fleurs jaunes, notamment sur les épervières (*Hieracium sp.*). Le peu de données concernant ce Bupreste dans le canton, voire dans le Jura, est sans aucun doute dû à un manque de prospection.

Anthaxia quadripunctata (L., 1758)

Distribution générale: Europe, Caucase, Sibérie, Asie mineure; en montagne dans les régions méridonales. En expansion (NIEHUIS, 1988).
Distribution suisse: surtout dans les Alpes, paraît moins fréquente dans le Jura, descend souvent en plaine.
Distribution neuchâteloise: deux localités seulement signalées jusqu'à présent entre 600 et 1000 m (Gorgier, La Brévine).
Plantes-hôtes: *Abies*, *Picea*, *Larix*.
Apparition des adultes: de mai à septembre.

Anthaxia quadripunctata a été capturée dans la plupart des stations, sauf en hêtraie pure, toutefois en nombre beaucoup plus faible que l'espèce voisine *A. helvetica* (66 individus contre 397). D'après SCHAEFER (1949), *Anthaxia quadripunctata* est répandue dans tous les massifs montagneux français, sauf le Massif Central où elle est rare, et devient même abondante dans les Alpes. Cela dit, même à

l'intérieur des Alpes, l'abondance relative de *A. helvetica* et de *A. quadripunctata* peut fortement varier d'une région à l'autre. Lors d'une étude menée dans trois stations des Alpes orientales, WERMELINGER (com. pers.) a capturé en 1993, à l'aide de pièges-fenêtres et d'assiettes colorées, 25 % de *A. quadripunctata* et 75 % de *A. helvetica* à Disentis (GR), contre respectivement 76 % et 24 % à Pfäfers (SG), ainsi que 26 % et 74 % à Schwanden (GL).

Chrysobothris affinis (F., 1794)

Distribution générale: Europe, Caucase, Sibérie, Asie mineure, Afrique du Nord.
Distribution suisse: tout le pays dans les régions de plaine, remonte les vallées alpines jusque vers 1200 m (Vissoie/VS).
Distribution neuchâteloise: Littoral (St-Blaise).
Plantes-hôtes: surtout *Quercus*, mais aussi *Fagus*, *Ulmus*, *Salix*, *Alnus*, *Prunus*, *Betula*, *Juglans*.
Apparition des adultes: d'avril à août.

Nous avons trouvé cette espèce en petit nombre dans la plupart des stations étudiées (stations 1, 2, 3, 4, 8, 9 et 11). Elle paraît très eurytope, puisqu'en plus de sa polyphagie, sa larve est capable de supporter des températures très élevées (jusqu'à 54°C; DAJOZ, 1966), aussi bien que les conditions climatiques régnant en altitude.

Agrilus biguttatus (F., 1777) (fig. 2)

Distribution générale: Europe, Caucase, Asie mineure, Afrique du Nord.
Distribution suisse: régions de plaine, remonte peu les vallées. Rare au Tessin et aux Grisons.
Distribution neuchâteloise: Littoral (St-Blaise, le Landeron) et Gorges de l'Areuse.
Plante-hôte: *Quercus*.
Apparition des adultes: de mai à août.

Nous avons trouvé cette espèce dans toutes les stations présentant des chênes, avec une abondance particulière à Boudry (station 4). *Agrilus bigutattus* colonise uniquement les chênes d'un assez gros diamètre (GUTOWSKI, 1988; CURLETTI, 1994), car sa larve effectue tout son développement dans l'épaisseur de l'écorce (SCHAEFER, 1949). Il ne se rencontre donc que dans des chênaies d'âge respectable. Cela explique probablement sa présence massive à Boudry où l'on trouve plusieurs chênes dont le diamètre dépasse 50 cm.

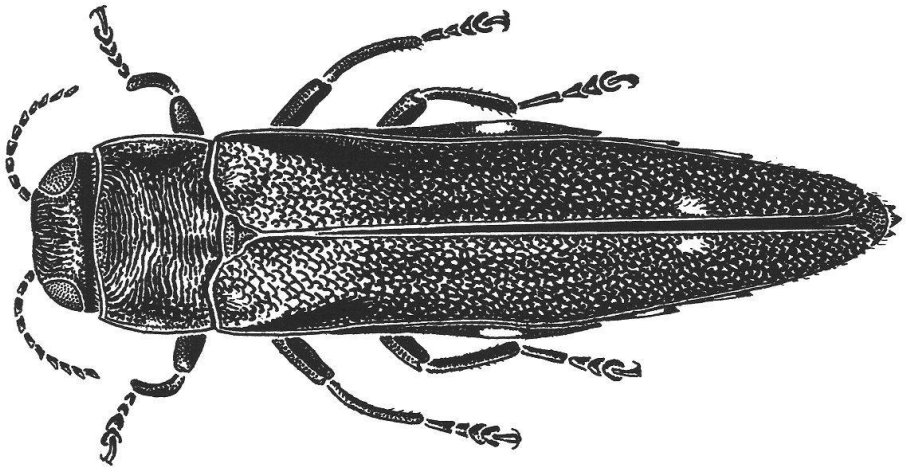

Fig. 2: *Agrilus biguttatus* (F., 1777), espèce typique des chênaies. Grandeur réelle env. 10 mm (dessin Yves Borcard).

Agrilus laticornis (Ill., 1803)

Distribution générale: toute l'Europe, jusqu'à l'Oural et au Caucase.
Distribution suisse: régions de plaine, surtout dans le Bassin lémanique, en Valais et au Tessin.
Distribution neuchâteloise: Littoral (Marnière de Hauterive).
Plante-hôte: *Quercus*.
Apparition des adultes: de mai à août.

Cette espèce n'a été capturée qu'à très peu d'exemplaires (3 individus au total) à Plan du Bois, à Boudry et aux Grattes (stations 3, 4 et 7). Sa capture aux Grattes démontre une nouvelle fois le caractère très thermophile de cette station qui abrite cette espèce de plaine à 880 m d'altitude. D'une manière générale, *Agrilus laticornis* est une espèce peu fréquemment capturée, peut-être à cause de sa discrétion.

Agrilus angustulus (Ill., 1803)

Distribution générale: Europe, Caucase, Sibérie, Afrique du Nord.
Distribution suisse: tout le pays dans les régions de plaine.
Distribution neuchâteloise: Littoral (St-Blaise), également en altitude (La Brévine).
Plante-hôte: surtout *Quercus* mais aussi *Fagus*, *Castanea* et *Betula*.
Apparition des adultes: d'avril à août.

Cette espèce est surtout présente dans les chênaies et son abondance croît en fonction du nombre de chênes que l'on trouve dans les stations concernées. Elle est par exemple plus abondante à Boudry et Corcelles (stations 1 et 4; chênaies pures) qu'à Plan du Bois ou Bois Devant (stations 3 et 11; peuplements mixtes). C'est une espèce très commune qui vit dans les branches (STARZYK *et al.*, 1992). Plus eurytherme que les deux espèces précédentes, elle monte plus haut en altitude.

Agrilus sulcicollis Lac., 1835

Distribution générale: Europe, Caucase, Sibérie.
Distribution suisse: surtout le Bassin lémanique et le Plateau; semble rare au Tessin, bien que présent en Lombardie (Curletti, 1994). Une donnée provenant de Disentis/GR à 1450 m paraît exceptionnelle.
Distribution neuchâteloise: Littoral (Neuchâtel, St-Blaise, Le Landeron).
Plante-hôte: *Quercus*.
Apparition des adultes: de mai à juillet.

Nous avons trouvé cette espèce dans presque toutes les stations présentant des chênes (stations 1, 2, 3, 4, 6, 7 et 11). Contrairement à l'espèce précédente, *Agrilus sulcicollis* préfère les troncs ou les grosses branches (CURLETTI, 1994), ce qui peut expliquer sa présence en plus grand nombre à Boudry (station 4).

Agrilus olivicolor Kiesw., 1857

Distribution générale: Europe, Sibérie.
Distribution suisse: régions de plaine jusque vers 1000 m (Poschiavo/GR).
Distribution neuchâteloise: inconnue.
Plantes-hôtes: *Carpinus*, *Corylus*, signalé également sur *Fagus* (JENDEK, comm. pers.)
Apparition des adultes: de mai à août.

Trois exemplaires ont été capturés à Colombier (station 2) et un à Chambrelien (station 5) à proximité d'un noisetier. Cette espèce n'est pas signalée comme floricole dans la littérature. Toutefois, contraire ment aux autres *Agrilus*, nous l'avons trouvée le plus souvent dans les assiettes colorées (5 individus sur 6, si l'on compte également les 2 exemplaires capturés en hêtraie en 1993), destinées à attirer les espèces floricoles. FLÜCKIGER (com. pers.) fait état de résultats semblables puisque sur 83 individus capturés en 1994, 66 l'ont été grâce à cette méthode. Cette espèce, signalée le long de l'Arc jurassien unique-

ment de façon très sporadique jusqu'à présent, a été capturée en grand nombre dans la région d'Olten, notamment grâce à la pose de pièges à différentes hauteurs (FLÜCKIGER, com. pers.).

Agrilus cyanescens (Ratz., 1837)

Distribution générale: Europe centrale et méridionale, s'étend jusqu'en Pologne et en Russie.
Distribution suisse: surtout en plaine, mais aussi en montagne.
Distribution neuchâteloise: haut du canton (La Chaux-de-Fonds, Marais des Ponts, La Brévine) et bas (St-Blaise).
Plantes-hôtes: surtout *Lonicera* (NIEHUIS, 1988), mais aussi *Rhamnus* (HELLRIGL, 1978 in NIEHUIS, 1988). SCHAEFER (1949) et CURLTETTI (1994) signalent cette espèce comme polyphage, ce qui est mis en doute par NIEHUIS (1988).
Apparition des adultes: de mai à août.

Cette espèce n'a été capturée qu'à un seul exemplaire à Brot-Dessous (Station 10), où le recouvrement assez faible de la strate arborescente (50%) permet la croissance d'une strate arbustive comprenant quelques camérisiers (*Lonicera xylosteum*).

Agrilus viridis (L., 1758)

Distribution générale: Europe, Sibérie, Afrique du Nord.
Distribution suisse: tout le pays jusque vers 2000 m (Dischma/GR).
Distribution neuchâteloise: sur les reliefs (Chaumont, Mont Racine, La Brévine), également sur le Littoral (St-Blaise).
Plante-hôte: *Salix*, *Populus*, *Fagus*, *Quercus*, *Carpinus*, *Alnus*, *Acer*, *Ribes*, *Betula*.
Apparition des adultes: de mai à août.

Cette espèce n'est pas très bien représentée dans nos stations, à part à Bois Devant (station 11). Pourtant, en raison de sa polyphagie, elle devrait trouver des milieux propices au développement de ses larves dans toutes les stations étudiées, d'autant plus que certaines sont situées sur des sols très superficiels et présentent de nombreux arbres chétifs. D'après BOVEY (1953), *Agrilus viridis* préfère précisément les arbres présentant des déficiences physiologiques. Faut-il en conclure que, si *Agrilus viridis* est sujet à de fortes pullulations lorsque les circonstances lui sont particulièrement favorables, il se révèle, en conditions normales, un insecte relativement peu abondant?

CONCLUSION

Jusqu'à présent, 26 espèces de Buprestides ont été signalées dans le canton et 13 ont été capturées lors de notre étude limitée aux Gorges de l'Areuse. Etant donné la thermophilie de cette famille, il n'est pas étonnant de constater que ce sont les stations les plus chaudes qui présentent la plus grande richesse faunistique. Vu que toutes les stations bénéficient globalement de la même exposition, le climat de chacune est principalement déterminé par son altitude. La présence du chêne (arbre thermophile s'il en est) est également très importante pour la faune buprestidologique, car beaucoup d'espèces lui sont liées assez strictement. La présence ou l'absence de cette seule essence conditionne, de façon plus ou moins absolue, celle de la moitié des espèces de Buprestes capturées dans notre zone d'étude. D'un point de vue faunistique, cette recherche a permis de mettre en évidence une espèce nouvelle pour le canton (*Agrilus olivicolor*) et d'en retrouver une deuxième (*Anthaxia similis*) qui n'avait plus été observée depuis le début du siècle. Cette étude montre également que le canton de Neuchâtel est relativement peu prospecté par les entomologistes, en particulier les coléoptéristes. La présence massive de certaines espèces dans nos pièges, comparée au nombre d'observations globalement très

modeste effectuées dans le canton, en est la preuve. La même constatation s'impose pour l'Arc jurassien en général.

REMERCIEMENTS

Je tiens à exprimer ma vive reconnaissance au Professeur W. Matthey et au Dr D. Borcard pour le suivi de ce travail et la relecture de ce manuscrit, au Dr Y. Gonseth pour son aide dans le tirage des cartes de distribution, au Dr M. Niehuis pour certaines identifications et à M. Y. Borcard pour l'illustration. J'aimerais également remercier MM. P. Junod et M. Plachta, responsables des arrondissements forestiers concernés par cette étude, pour leur collaboration.

BIBLIOGRAPHIE

BARBALAT, S. 1995. Efficacité comparée de quelques méthodes de piégeage sur certains coléoptères et influence de l'anthophilie sur le résultat des captures. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. Nat.* 118 : 39-52.

BARBALAT, S. 1996. Influence de l'exploitation forestière sur trois familles de coléoptères liés au bois dans les Gorges de l'Areuse (Neuchâtel, Suisse). *Rev. Suisse Zool.* 103 (2) : 1-12.

BETTAG, E. 1979. Zur Biologie einiger Prachtkäfer aus der Pfalz. *Pfälzer Heimat. Speyer.* 30/3 : 129-132.

BOVEY, P. 1953. Le Bupreste vert (*Agrilus viridis*), ravageur du hêtre en Suisse. *Bull. Soc. Ent. Suisse.* 26 : 152-153.

CURLETTI, G. 1994. I Buprestidi d'Italia: Catalogo tassonomico, sinonimico, biologico, geonemico. *Museo civico di scenze naturali di Brescia. Natura bresciana Monografie* no 19.

DAJOZ, R. 1966. Ecologie et biologie des Coléoptères xylophages de la hêtraie I. *Vie et milieu* 17 : 536-735.

FREUDE, H., HARDE, K. W. & LOHSE, G. A. 1992. Die Käfer Mitteleuropas Band 13. *Krefeld.*

FREUDE, H., HARDE, K. W. & LOHSE, G. A. 1994. Die Käfer Mitteleuropas Band 14. *Krefeld.*

GUTOWSKI, J. 1988. The role of Cerambycidae and Buprestidae (Coleoptera) in forest ecosystems and some remarks on their economic significance. *Warsaw Agricultural University - SGGW - AR. IVe symposium on the protection of forest ecosystems.*

NIEHUIS, M. 1988. Die Prachtkäfer in Rheinland-Pfalz. *Naturhistorisches Museum Mainz.*

POCHON, H. 1964. Coleoptera Buprestidae. *Insecta helvetica. Lausanne.*

SCHAEFFER, L. 1949. Les Buprestidae de France. *Miscellanea entomologica. Paris.*

STARZYK, J., LISZKA, M. & GRABOWSKI, G. 1992. Ecological associations and communities of cambio and xylophagous insects in younger oak stands of the Niepolomice forest near Krakow (Southern Poland). *Zeszyty Naukowe Akademii Rolniczej. I. M. H. Kollaiaja w Krakowie Lesnictwo z.* 23 n° 270 : 45-64.