

Les Scolytides du canton du Jura. I, Catalogue faunistique

Autor(en): **Gogniat, Laurent**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **114 (1991)**

PDF erstellt am: **30.06.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-89335>

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.

LES SCOLYTIDES DU CANTON DU JURA I. CATALOGUE FAUNISTIQUE

par

LAURENT GOGNIAT

AVEC 2 TABLEAUX

INTRODUCTION

La Suisse abrite 104 espèces de Scolytides, mais BOVEY (1987) n'en signale que 4 sur le territoire du canton du Jura :

Phthorophloeus spinulosus, *Dryocoetes autographus*, *Orthotomicus laricis* et *Cryphalus piceae*.

Le but du présent travail est, en complétant cette liste, d'apporter une contribution à l'étude faunistique des Scolytides d'une région encore mal connue et de fournir un complément au catalogue des *Scolytidae* de Suisse. Il ne s'agit pas ici d'une étude extensive qui aurait consisté en la prospection d'un maximum de milieux sur le territoire cantonal, mais d'une étude basée sur un échantillonnage systématique effectué dans 7 forêts énumérées et décrites brièvement dans le tableau 1.

Nous avons parcouru ces 7 milieux en 1986 et 1987, pendant pratiquement toute la période de végétation. Les captures ont été effectuées au moyen d'un filet sur voiture (GOGNIAT, sous presse) et par chasse à vue.

En ce qui concerne la méthode du filet sur voiture, 22 séries hebdomadaires ont été effectuées en 1986 et 5 séries mensuelles en 1987; une série correspondant à un passage de 10 minutes par milieu. De plus, nous avons effectué 31 jours de chasse à vue en 1987, à raison de 4 à 5 jours par station. Il n'a été récolté ici que des individus adultes, les larves étant actuellement pratiquement indéterminables.

Les ouvrages de détermination suivants ont été utilisés: BALACHOWSKY (1949), DUFFY (1953), FREUDE et *al.* (1981). Les individus posant problème ont été envoyés au D^r J. K. Maksymov de Birmensdorf qui a eu l'amabilité de les contrôler.

Nous avons adopté dans ce travail la classification proposée par WOOD (1978), utilisée aussi par BOVEY (1987).

TABLEAU 1
Présentation des milieux

Milieux	Ban communal	Coordonnées topograph.	Altitude	Répartition des essences	
Bonfol (B)	Bonfol	257 500/579 500	de 435 à 460m	Sapin	12%
				Epicéa	20%
				Résineux divers	1%
				Hêtre	11%
				Chênes	37%
				Feuillus divers	19%
Le Fahy (F)	Porrentruy, Courchavon	253 000/570 500	de 420 à 570m	Sapin	47%
				Epicéa	13%
				Pins	3%
				Résineux divers	1%
				Hêtre	27%
				Chênes	4%
				Erables	3%
				Frêne	1%
				Feuillus divers	1%
Epauvillers (E)	Epauvillers, Epiquerez	242 000/574 000	de 540 à 920m	Sapin	50%
				Epicéa	17%
				Pins	2%
				Hêtre	20%
				Chênes	3%
				Erables-Frêne	5%
				Feuillus divers	3%
Tariche (T)	St-Ursanne, St-Brais	242 000/577 000	de 450 à 720m	Sapin	21%
				Epicéa	4%
				Pins	1%
				Hêtre	52%
				Erables	9%
				Frêne	10%
				Feuillus divers	3%
Muriaux (Mu)	Muriaux, Le Noirmont	232 000/564 000	de 800 à 1100m	Sapin	28%
				Epicéa	58%
				Hêtre	12%
				Feuillus divers	2%
La Côte aux Pucins (C)	Glovelier	241 000/581 500	de 640 à 940m	Sapin	35%
				Epicéa	30%
				Pins-Mélèze	3%
				Hêtre	26%
				Erables-Frêne	4%
				Chênes	1%
				Feuillus divers	1%
Les Maisonnettes (Ma)	Bassecourt, Develier	245 500/586 500	de 490 à 620m	Sapin	39%
				Epicéa	35%
				Pins	10%
				Hêtre	9%
				Chênes	2%
				Erables-Frêne	3%
				Feuillus divers	2%

RÉSULTATS

Le tableau 2 regroupe toutes les données enregistrées lors de cette étude.

7345 Scolytides ont été déterminés. Nous avons obtenu 49 espèces appartenant aux sous-familles des *Hylesininae* et des *Scolytinae*. Les *Hylesininae* sont représentés par 5 tribus, 8 genres et 16 espèces et les *Scolytinae* par 8 tribus, 15 genres et 33 espèces. En voici la liste :

SCOLYTIDAE Latreille, 1807

Hylesininae Erichson, 1836

Hylastini Le Conte, 1836

1. *Hylastes brunneus* Erichson, 1836

S'attaque en principe à tous les Pins, où il se localise à la base du tronc et sur les racines superficielles parfois même jusque dans le sol.

Semble assez peu abondant dans le Jura. La faible proportion de Pins dans nos peuplements en est la principale raison. N'est donc signalé que dans la vallée de Delémont, mais doit certainement se trouver dans les autres régions du canton.

2. *Hylastes cunicularius* Erichson, 1836

Son hôte quasi exclusif est l'Épicéa, où il vit à la base des racines.

Très commun et très répandu dans le Jura où l'Épicéa est bien représenté.

3. *Hylastes opacus* Erichson, 1836

4. *Hylastes attenuatus* Erichson, 1836

5. *Hylastes angustatus* Herbst, 1793

Ces trois petites espèces semblent être occasionnelles dans la région.

6. *Hylurgops palliatus* Gyllenhal, 1813

Polyphage sur Pinacées, il préfère cependant l'Épicéa et le Sapin.

La chasse à vue nous a révélé des populations à forte densité sur Épicéa et sur Pin sylvestre. Elle nous a également permis de constater sa cohabitation très fréquente avec *Dryocoetes autographus*.

Hylesinini Erichson, 1836

7. *Hylesinus crenatus* Fabricius, 1787

Nidifie dans le tronc des vieux Frênes et parfois sur ceux qui ont été abattus.

Nous l'avons trouvé dans le Clos-du-Doubs à Epauvillers et à Tariche surtout, là où le Frêne atteint 10 % du peuplement.

8. *Hylesinus oleiperda* Fabricius, 1792

Cette espèce est bien présente dans le canton où elle semble être plus répandue que la précédente.

TABLEAU 2

Tableau général des résultats : somme des captures au filet et en chasse à vue (1986-1987)

B: Bonfol. F: Le Fahy. E: Epauvillers. T: Tariche. Mu: Muriaux. C: La Côte-aux-Pucins. Ma: Les Maisonnets.

Milieu	B	F	E	T	Mu	C	Ma	Total
Espèces								
<i>Hylastes brunneus</i>	-	-	-	-	-	15	11	26
<i>Hylastes cunicularius</i>	5	11	2	9	37	300	18	382
<i>Hylastes opacus</i>	1	-	-	-	-	2	1	4
<i>Hylastes attenuatus</i>	-	-	1	-	-	1	-	2
<i>Hylastes angustatus</i>	-	1	-	-	-	3	1	5
<i>Hylurgops palliatus</i>	36	3	12	5	9	66	13	144
<i>Hylesinus crenatus</i>	-	-	1	20	-	-	-	21
<i>Hylesinus oleiperda</i>	1	-	2	10	-	5	2	20
<i>Leperisinus varius</i>	24	20	264	69	4	117	113	611
<i>Leperisinus orni</i>	-	1	12	1	-	8	6	28
<i>Tomicus piniperda</i>	1	1	-	-	-	42	1	45
<i>Tomicus minor</i>	-	-	-	-	-	-	2	2
<i>Xylechinus pilosus</i>	1	-	-	-	1	4	-	6
<i>Phthorophloeus spinulosus</i>	-	-	1	-	2	1	1	5
<i>Polygraphus grandiclava</i>	6	-	-	-	-	-	-	6
<i>Polygraphus poligraphus</i>	1	3	-	-	4	7	-	15
<i>Scolytus intricatus</i>	4	-	-	-	-	-	-	4
<i>Scolytus laevis</i>	-	3	-	3	-	2	-	8
<i>Crypturgus cinereus</i>	2	1	-	-	-	-	9	12
<i>Crypturgus hispidulus</i>	27	6	-	3	3	3	3	45
<i>Crypturgus pusillus</i>	19	-	1	-	1	2	2	25
<i>Dryocoetes autographus</i>	21	10	8	16	25	261	34	375
<i>Dryocoetes hectographus</i>	-	-	-	-	22	20	-	42
<i>Dryocoetes alni</i>	1	-	-	-	-	-	1	2
<i>Taphrorychus bicolor</i>	27	33	-	21	-	31	-	112
<i>Taphrorychus villifrons</i>	4	-	-	-	-	-	-	4
<i>Xylocleptes bispinus</i>	1	-	1	6	-	1	-	9
<i>Ips acuminatus</i>	6	-	-	-	-	1	10	17
<i>Ips sexdentatus</i>	-	-	-	-	-	1	-	1
<i>Ips typographus</i>	40	7	27	-	54	43	4	175
<i>Orthotomicus laricis</i>	18	-	-	1	-	2	1	22
<i>Pityogenes chalcographus</i>	106	142	108	17	72	418	176	1039
<i>Pityogenes quadridens</i>	-	-	-	-	-	-	17	17
<i>Pityokteines curvidens</i>	3	-	1	-	20	-	1	25
<i>Pityokteines spinidens</i>	-	16	25	-	-	-	1	42
<i>Pityokteines vorontzovi</i>	-	-	1	-	-	-	-	1
<i>Trypodendron domesticum</i>	2	4	9	5	1	1	1	23
<i>Trypodendron signatum</i>	4	6	-	15	-	3	1	29
<i>Trypodendron lineatum</i>	4	9	15	28	30	115	39	240
<i>Xyleborus dispar</i>	8	2	1	16	-	4	2	33
<i>Xyleborus cryptographus</i>	1	-	-	-	-	-	-	1
<i>Xyleborus saxeseni</i>	2	1	1	9	-	1	-	14
<i>Xylosandrus germanus</i>	26	-	-	-	-	-	-	26
<i>Cryphalus piceae</i>	19	922	134	99	231	1594	351	3350
<i>Cryphalus abietis</i>	13	29	5	4	46	60	10	167
<i>Ernoporus fagi</i>	-	6	-	-	-	4	-	10
<i>Ernoporus caucasicus</i>	-	6	2	4	-	11	1	24
<i>Pityophthorus pityographus</i>	6	21	20	1	1	36	20	105
<i>Pityophthorus glabratus</i>	7	1	-	-	-	-	16	24
Total	447	1265	654	362	563	3185	869	7345

9. *Leperisinus varius* Fabricius, 1775

C'est le plus commun de nos Scolytides du Frêne. Il est très abondant dans le Jura.

10. *Leperisinus orni* Fuchs, 1906

Il est très voisin de *L. varius* avec lequel il a souvent été confondu. Bien que réparti dans tout le canton, il y est beaucoup moins fréquent.

Tomicini Thompson, 1859

11. *Tomicus piniperda* Linné, 1758

Il est de règle de rencontrer cette espèce dans tous les peuplements de résineux comportant un certain nombre de Pins.

Dans le Jura, nous pouvons le considérer comme l'ennemi le plus redoutable du Pin, puisqu'il est signalé dans tous les milieux où nous avons trouvé des Pins abattus.

12. *Tomicus minor* Hartig, 1894

Hôte des *Pinus*, vit plus spécifiquement sur *Pinus sylvestris*. Comme en Suisse et en Europe, *Tomicus minor* est bien plus rare que *T. piniperda* dans le Jura: deux seuls individus ont été récoltés aux Maisonnettes, le seul milieu prospecté où le Pin est relativement bien représenté.

13. *Xylechinus pilosus* Ratzeburg, 1837

Espèce inféodée aux grandes forêts de l'Europe centrale et septentrionale, elle est signalée dans trois de nos forêts. Sa présence est intéressante, puisque seules 4 localités suisses étaient connues auparavant.

Phloeotribini Chapuis, 1869

14. *Phthorophloeus spinulosus* Rey, 1883

Cette espèce vit dans les grandes forêts euro-sibériennes, exclusivement sur *Picea* et *Abies*.

On peut la qualifier de sporadique, quoiqu'elle soit assez répandue.

Polygraphini Chapuis, 1836

15. *Polygraphus grandiclava* Thompson, 1836

En Suisse, cette espèce a la particularité de nidifier, sur le Plateau, principalement sur les *Prunus* et *Cerasus*, alors qu'en altitude elle choisit les divers Conifères.

Dans le Jura, elle semble choisir les mêmes hôtes que sur le Plateau, puisqu'elle a été trouvée sur du Merisier à Bonfol.

16. *Polygraphus poligraphus* Linné, 1758

Espèce médio-européenne inféodée aux forêts spontanées d'Épicéa.

Répandu dans toute la Suisse, *Polygraphus poligraphus* ne semble pas avoir de populations à forte densité dans le Jura.

Scolytinae Latreille, 1807

Scolytini Latreille, 1807

17. *Scolytus intricatus* Ratzeburg, 1837

Présent dans toute l'Europe, où il suit l'aire de répartition des Chênes, hôtes principaux.

Dans le canton du Jura, il a été découvert à Bonfol sur des branches de chênes de gros diamètre. Il semble occasionnel.

18. *Scolytus laevis* Chapuis, 1873

Il vit principalement sur les Ormes, occasionnellement sur le Hêtre et les Chênes, des régions basses jusqu'à 1070 mètres.

C'est la seule espèce ayant comme hôtes préférentiels les Ormes qui ait été trouvée dans le Jura. Nos captures ont été faites avec le filet, si bien que nous ne pouvons nous prononcer sur leur site de nidification.

Crypturgini Le Conte, 1876

19. *Crypturgus cinereus* Herbst, 1793

Le genre *Crypturgus* compte en Suisse 3 espèces de très petite taille (environ 1 à 2 mm) qui s'installent habituellement sur des arbres déjà attaqués par d'autres Scolytides en profitant des trous d'entrée existants.

C. cinereus vit de préférence sur l'Epicéa et le Pin sylvestre. Sa présence dans le Jura confirme sa répartition septentrionale en Suisse.

20. *Crypturgus hispidulus* Thompson, 1870

Cette espèce semble la plus commune du genre dans le canton, alors que sur l'ensemble de la Suisse c'est *Crypturgus pusillus* qui l'est.

21. *Crypturgus pusillus* Gyllenhal, 1813

Il vit sur les Pinacées avec une prédilection pour l'Epicéa. Il est donc assez polyphage.

Tout comme l'espèce précédente, il est bien répandu dans le Jura.

Dryocoetini Lindemann, 1876

22. *Dryocoetes autographus* Ratzeburg, 1837

En Suisse comme ailleurs, ce Scolytide est très commun dans les forêts de résineux. Très exigeant en humidité, il choisit visiblement les arbres morts ou gisants sur le sol et recherche surtout les troncs abattus depuis longtemps.

Bien répandu et très fréquent dans le Jura. Comme un bon nombre d'espèces d'ailleurs, il présente une forte densité à la Côte-aux-Pucins.

23. *Dryocoetes hectographus* Reitter, 1913

D'origine boréale incontestable, *D. hectographus* se maintient en Europe centrale dans les grands massifs forestiers naturels en tant que relique glaciaire. De caractère nettement montagnard, elle ne semble guère descendre en dessous de 1000 mètres.

D. hectographus est en effet localisé dans nos 2 stations les plus élevées, où il semble assez commun. Nous l'avons généralement rencontré associé à *Dryocoetes autographus*.

24. *Dryocoetes alni* Georg, 1856

L'espèce est liée à *Alnus*. Avec les captures de Bonfol et des Maisonnets, le canton du Jura devient la seule région septentrionale de Suisse où *D. alni* a été capturé.

25. *Taphrorychus bicolor* Herbst, 1793

Assez répandu en Suisse sur le Hêtre, hôte principal, et quelques hôtes secondaires (Chênes en particulier).

Scolytide rencontré assez fréquemment dans les peuplements où les essences feuillues sont bien représentées. Signalons une nidification sur Charme à Bonfol.

26. *Taphrorychus villifrons* Dufour, 1843

Son aire de répartition se superpose à peu près à celle des *Quercus* à feuilles caduques.

Tout comme *Scolytus intricatus*, *T. villifrons* n'est présent qu'à Bonfol où les Chênes dominant.

27. *Xylocleptes bispinus* Duftschmidt, 1825

Très commun dans toute l'Europe, l'Asie Mineure et l'Afrique du Nord. Ce Scolytide monophage dans les lianes ligneuses de *Clematis vitalba* paraît bien répandu dans le Jura.

Ipini Bedel, 1888

28. *Ips acuminatus* Gyllenhal, 1827

En Suisse, il est beaucoup plus fréquent en montagne qu'en plaine.

Dans le Jura, nous ne l'avons pas échantillonné au filet, mais il est tout de même présent dans les peuplements de Pins, quoique sporadique.

29 *Ips sexdentatus* Boerner, 1776

Ce Scolytide est répandu dans l'aire de *Pinus sylvestris*, hôte principal, du Plateau jusqu'à assez haut dans les Alpes.

De taille appréciable (7 à 8 mm), il apparaît comme très localisé et très peu fréquent dans le Jura, puisqu'il n'a été capturé qu'à une seule reprise sur une souche de Pin sylvestre à la Côte-aux-Pucins.

30. *Ips typographus* Linné, 1758

Bien que l'on puisse le rencontrer sur *Abies*, *Pinus* et parfois *Larix*, *I. typographus* reste l'ennemi héréditaire de l'Épicéa.

C'est le plus important Scolytide de nos peuplements. Il constitue actuellement une grave menace en relation avec le dépérissement des forêts. A partir des années 80, une lutte intensive s'est organisée contre ce ravageur dans notre pays.

Afin de limiter ses dommages, un grand nombre de pièges à phéromones de type Theyson (MAKSYMOW et al. 1984) a été placé dans nos forêts.

Les résultats nous démontrent que l'on trouve *Ips typographus* en abondance dans le Jura, mais nous ne l'avons pas rencontré à Tariche car le taux d'Épicéas n'est que de 4%. Lors de la chasse à vue pratiquement tous les Épicéas abattus prospectés subissaient son attaque. A Bonfol, une colonisation du Pin sylvestre a même été découverte.

31. *Orthotomicus laricis* Fabricius, 1792

Très répandu en Suisse sur les Pins et l'Épicéa, c'est le seul *Orthotomicus* rencontré dans le Jura, où nous le qualifions de peu commun, mais bien répandu.

32. *Pityogenes chalcographus* Linné, 1760

Parasite spécifique des Conifères, il marque une nette préférence pour l'Épicéa.

P. chalcographus est un des Scolytides les plus abondants de notre région. Sauf à Tariche, où la proportion de Conifères n'est pas très élevée, cette espèce présente de fortes densités de population.

33. *Pityogenes quadridens* Hartig, 1834

Il préfère généralement les Pinus, mais se rencontre également sur *Picea* et *Abies*. Il n'a été découvert qu'aux Maisonnettes sur quelques branches de Pin sylvestre et semble donc très sporadique dans le canton.

34. *Pityokteines curvidens* Germar, 1825

Le genre *Pityokteines* est représenté en Europe par 3 espèces, toutes liées au Sapin blanc.

Il ne semble pas très abondant dans le Jura. Sur un total de 25 captures, vingt ont été faites sur un même pied à Muriaux. Tout en restant un ennemi potentiel du Sapin blanc, il n'a actuellement pas une grande influence.

35. *Pityokteines spinidens* Reitter, 1894

Plus montagnarde et moins commune, cette espèce est difficile à distinguer de *P. curvidens*. Elle s'avère également peu commune dans le canton du Jura.

36. *Pityokteines vorontzovi* Jacobson, 1893

Ce Scolytide est assez mal connu, on sait cependant qu'il vit essentiellement en Europe centrale et dans le Caucase.

Avec une seule capture à Epauvillers, il semble rare dans la région, comme ailleurs en Suisse.

Xyloterini Lindemann, 1876

37. *Trypodendron domesticum* Linné, 1758

Comportant des espèces forant des galeries pénétrantes, perpendiculaires aux fibres, le genre *Trypodendron* est tout à fait particulier. *T. domesticum*, présent dans toute l'Europe centrale et occidentale, nidifie dans diverses essences feuillues: BOVEY (1987) le signale sur *Fagus*, *Quercus*, *Alnus*, *Acer* et *Betula*.

Il est répandu partout dans le Jura, sans être abondant. Les résultats de la chasse à vue nous permettent d'ajouter 4 hôtes à la liste dressée dans le catalogue suisse: le Sorbier, l'Orme, le Frêne et le Charme.

38. *Trypodendron signatum* Fabricius, 1787

De même mœurs et sur les mêmes hôtes potentiels que l'espèce précédente, *T. signatum* n'a été découvert que sur le Hêtre et les Chênes dans le Jura.

39. *Trypodendron lineatum* Olivier, 1735

Communément appelé «Liseré», ce Scolytide est très fréquent en Suisse sur les Conifères abattus, affaiblis ou morts sur pied.

L'Insecte ne présente pas grand intérêt comme ravageur des forêts puisqu'il vit exclusivement sur les arbres dépérissants ou les troncs abattus; par contre, il touche directement l'économie générale car ses dégâts essentiellement techniques se traduisent par une importante dépréciation du bois. Le «Liseré» fait également l'objet d'une lutte au moyen de pièges à phéromone.

Seule espèce du genre s'attaquant aux Conifères, le «Liseré» est très fréquent et très répandu dans nos peuplements.

Nous avons remarqué, comme MAGEMA et *al.* (1977) que les arbres abattus en hiver étaient des cibles préférentielles pour cette espèce lors du printemps suivant.

Xyleborini Le Conte, 1876

40. *Xyleborus dispar* Fabricius, 1792

C'est une espèce redoutable pour la plupart des feuillus et tout spécialement pour les arbres fruitiers.

Répandu dans tout le Jura, le «Xylebore disparate» n'a cependant pas été trouvé à Muriaux où, il est vrai, la proportion des feuillus est basse. Nous en avons découvert une forte population à Tariche sur des grumes de Hêtre.

41. *Xyleborus cryptographus* Ratzeburg, 1837

Selon BOVEY (1987), l'espèce est très rare. Elle a été découverte à Bonfol qui constitue la deuxième localité suisse connue à ce jour.

Il est fort probable que sa présence est due aux quelques peupliers bordants les étangs.

42. *Xyleborus saxeseni* Ratzeburg, 1837

C'est certainement le plus polyphage de nos Scolytides. Il s'attaque en effet pratiquement à tous les feuillus forestiers, aux arbres fruitiers et occasionnellement à certains Conifères.

Bien que peu fréquent dans le Jura, il est présent dans toutes les forêts de feuillus.

43. *Xylosandrus germanus* Blandford, 1894

Il s'agit ici d'une espèce très intéressante, originaire d'Asie orientale (Chine, Formose, Corée et Japon) d'où elle fut décrite.

Dès 1932, elle fut introduite dans l'est des Etats-Unis et en 1952 découverte pour la première fois en Europe aux environs de Darmstadt. Il ne fait aucun doute que ces introductions ont été provoquées par du bois d'importation. Elle s'est propagée dès lors assez rapidement pour envahir le sud-est de l'Allemagne le long du Rhin.

BOVEY, en 1984, l'observa pour la première fois en Suisse à Bettingen (enclave suisse de Riehen) sur un tronc abattu de *Carpinus betulus*. Depuis, une attaque massive a été enregistrée par MAKSYMOW (1987) dans le canton de Bâle-Campagne.

La répartition européenne de *X. germanus* se résume donc à une limite nord au 50° degré de latitude et à une expansion vers le sud non encore limitée.

Une des particularités de cette espèce est son extrême polyphagie. En effet, au même titre que *X. saxeseni*, elle s'attaque pratiquement à tous les feuillus et ne dédaigne pas certains Conifères, Epicéa et Sapin notamment.

Les individus capturés à Bonfol sont d'un grand intérêt, car ce peuplement est la station la plus septentrionale de notre territoire. Ce fait confirme, après les découvertes de BOVEY et MAKSYMOW, l'avance de ce Scolytide de l'Allemagne vers la Suisse.

Sa répartition est d'ailleurs en pleine évolution et s'étend aux régions plus méridionales: sa découverte au Tessin (GOGNIAT, 1987) renforce cette probabilité.

Cryphalini Lindemann, 1876

44. *Cryphalus piceae* Ratzeburg, 1837

Son aire de répartition correspond à celle d'*Abies alba*, hôte principal (Europe moyenne et méridionale).

Il est extrêmement abondant et très répandu dans le canton du Jura et représente à lui seul plus de la moitié de nos captures au filet. Le Sapin, son hôte principal, est, il est vrai, l'essence la plus fréquente dans nos forêts.

45. *Cryphalus abietis* Ratzeburg, 1837

Bien répandu et fréquent dans nos forêts, *C. abietis* est néanmoins bien moins abondant que l'espèce précédente.

Selon BOVEY (1987), l'hôte préférentiel de ce Scolytide serait l'Epicéa, alors que dans le Jura 15 individus ont été prélevés sur *Abies* et un sur *Pinus*.

46. *Ernoporus fagi* Fabricius, 1798

L'espèce n'est connue dans notre pays qu'au nord-ouest et au Tessin. Elle vit dans les brindilles déperissantes de *Fagus sylvatica*.

E. fagi est sporadique dans le Jura, où le Hêtre est bien représenté.

47. *Ernoporus caucasicus* Lindemann, 1876

Espèce rare dans son aire (Europe centrale et orientale). Elle n'a été observée jusqu'à maintenant que dans le bassin lémanique, où elle nidifie dans les branches de l'Orme champêtre et du Tilleul à petites feuilles.

La découverte de ce Scolytide dans le Jura est intéressante d'autant plus qu'il y semble relativement fréquent. Etant donné le très faible taux de Tilleuls et d'Ormes dans nos peuplements, nous émettons l'hypothèse qu'*Ernoporus caucasicus* se développe chez nous sur une ou d'autres essences.

Malheureusement, il n'a pas été récolté en chasse à vue, ce qui nous aurait permis de vérifier cette hypothèse.

Corthylini Le Conte, 1871

48. *Pityophthorus pityographus* Ratzeburg, 1837

Les espèces du genre *Pityophthorus* vivent essentiellement aux dépens des *Pinus* et de *Picea abies*. Largement répandue en Suisse jusque dans les Alpes, cette espèce est fréquente et répandue dans notre canton.

49. *Pityophthorus glabratus* Eichhoff, 1879

Cette espèce à répartition strictement européenne (Europe centrale et orientale), est présente dans le Jura sur les Pins sans y être abondante.

CONCLUSION

Nous référant au catalogue suisse de BOVEY (1987), nous constatons qu'un certain nombre d'espèces non répertoriées dans le cadre de notre travail, peuvent être considérées comme potentielle dans le Jura, notamment *Dendroctonus micans*, *Hylastes ater*, *Kissophagus hederæ*, *Limantor coryli*, *Orthotomicus suturalis*, *Pityogenes trepanatus* et *bidentatus*, *Pityophthorus lichtensteini* et *pubescens*.

Une quinzaine d'autres espèces auraient leur place dans le canton, mais leurs hôtes préférentiels ne sont pas ou quasiment pas présents dans les milieux que nous avons prospectés. Nous pensons aux Cupressinées pour les *Phloesinus*, aux Rosacées ligneuses pour *Scolytus rugulosus* et *Scolytus mali*, aux Bouleaux pour *Scolytus ratzeburgi*, aux Peupliers pour les *Trypophloeus* et enfin aux Ormes pour *Ptelobius vittatus* et *kraatzi*, *Scolytus pygmaeus*, *Scolytus scolytus* et *Scolytus multistriatus*.

Remerciements

Nous tenons à adresser nos vifs remerciements au professeur W. Matthey pour son encadrement scientifique et pour la mise au point du manuscrit.

Notre gratitude va aussi à M. J. K. Maksymov de l'Institut fédéral de recherches forestières à Birmensdorf qui a contrôlé certaines déterminations et au Service forestier jurassien qui nous a permis d'accéder à ses dossiers.

Résumé

Une liste faunistique des Scolytides du canton du Jura est ici dressée. 49 espèces ont été répertoriées. Le détail de l'échantillonnage mené en 1986-1987 est présenté et permet d'en déduire le statut et la répartition de chaque espèce.

Zusammenfassung

Ein Artenverzeichnis der Scolytiden des Kantons Jura wurde aufgenommen. Das Auftreten von 49 Arten wurde festgestellt. Die Einzelheiten der im 1986-1987 vorgenommenen Proben sind vorgelegt. Eine Aussage über die Verteilung jeder Art kann daraus gezogen werden.

BIBLIOGRAPHIE

- BALCHOWSKY, A. — (1949). *Scolytidae*. Faune de France. 320 pp. Paris.
- BOVEY, P. — (1987). *Scolytidae, Platypodidae*. Insecta Helvetica, Catalogus, 6. 95 pp. Soc. Entomol. Suisse, Zürich.
- DUFFY, E. A. J. — (1953). Handbooks for the identification of British insects. *Coleoptera Scolytidae and Platypodidae*. 20 pp. Royal Entomol. Society of London. London.
- FREUDE, H., HARDE, K. W. et LOHSE, G. A. — (1981). Die Käfer Mitteleuropas. Band 10. *Bruchidae, Anthribidae, Scolytidae, Platypodidae, Curculionidae*. 310 pp. Krefeld.
- GOGNIAT, L. — (1987). Capture au Tessin de *Xylosandrus germanus* Blandf. (*Coleoptera, Scolytidae*). *Bul. Rom. Entomol.* 5 (2): 103-104.
- MAGEMA, N. et GILSON, J. C. — (1977). Vols et densités d'attaque de *Xyloterus lineatus* (Col. Scol.) en fonction des différentes périodes d'abattage des arbres (*Picea excelsa* Link). *Parasitica* 33 (1): 3-24.
- MAKSYMOV, J. K. — (1987). Erstmaliger Massenbefall des schwarzen Nutzholzborkenkäfers, *Xylosandrus germanus* Blandf., in der Schweiz. *Schweiz. Z. Forstwesen* 138 (3): 215-227.
- MAKSYMOV, J. K. et KUHN, W. — (1984). Attention aux bostryches en 1984! Mesures de lutte. *Notice pour le praticien* 2: 5 pp.
- WOOD, S. L. — (1978). A reclassification of the subfamilies and tribes of *Scolytidae* (*Coleoptera*). *Ann. Soc. Entomol. Fr.* 14: 95-122.
-