

**Trois coléoptères scolytides nouveaux pour la faune de France observés en Alsace.  
(*Xyleborus peregrinus* Eggers, *Lymanator aceris* Lindemann, *Phloeotribus caucasicus* Reitter; Col.  
*Scolytidae*)**

par C. Schott et H.J. Callot

En mars 1994 la Société Alsacienne d'Entomologie faisait paraître le tome 6 du "CATALOGUE ET ATLAS DES COLEOPTERES D'ALSACE" consacré aux *Scolytidae*. Sur les 82 espèces recensées depuis 1950, deux étaient nouvelles pour la faune de France, - *Xyleborus peregrinus* Eggers et *Lymanator aceris* Lindemann. Peu de temps après la parution de ce travail, un troisième scolyte, également inconnu de France - *Phloeotribus caucasicus* Reitter - était découvert dans la région.

***Xyleborus peregrinus* Eggers 1944**

Décrit en 1944 d'après une unique femelle de Stuttgart, ce scolyte a été repris dès 1960 par L. Gangloff en forêt de la Robertsau à Strasbourg, mais était resté indéterminé jusqu'à la récente révision de cette collection. Depuis le début des années quatre-vingt, des centaines de femelles et les premiers mâles connus (12 exemplaires) ont été collectés dans près de vingt stations bas-rhinoises, forêts de plaine, de la bande rhénane au rebord vosgien où elle a été trouvée jusqu'à la limite Sud du département (C. Schott, H.J. Callot) et confirmé également à deux reprises des Vosges mosellanes, Lutzelbourg (57), par F. Matt.

Ce *Xyleborus* qui nous était inconnu a été déterminé fort obligeamment par G.A. Lohse auquel nous avons adressé un échantillon de nos capture en juillet 1993, quelques mois avant la parution de son 3e supplément à la faune " Die Käfer Mitteleuropas". Dans cet important travail paru en octobre 1993, A. Pfeffer signale en particulier la reprise isolée d'une femelle en Allemagne en 1991 et donne une nouvelle table pour les *Xyleborus* d'Europe moyenne. Cette table ne donnant pas le mâle (qui est très caractéristique) et comportant de surcroît une erreur dans la description de la femelle, nous nous proposons de détailler dans le tableau ci-dessous les principaux caractères distinctifs qui permettent de différencier ce *Xyleborus* des deux espèces de notre faune qui lui sont les plus proches.

Pour les précisions biologiques et éthologiques, les planches et la carte de répartition, voir pages 45,46, 54, 57, 60 et 82 de notre catalogue signalé plus haut.

	<b>Xyleborus saxeseni Ratz.</b>	<b>Xyleborus peregrinus Eggers</b>	<b>Xyleborus dryographus Ratz.</b>
<b>FEMELLE</b>			
Taille:	2,0 - 2,4 mm	2,0 - 2,5 mm	2,0 - 2,7 mm
Coloration	Pronotum et élytres ± uniformément brun - noirâtre.	Pronotum: ambre. Elytres: brun - rouge - noirâtre, un peu éclaircis vers l'avant.	Pronotum et élytres ± uniformément brun - rougeâtre, les élytres un peu éclaircis vers l'avant.
Pronotum:	Partie arrière du disque chagrinée à microsculpture régulière; aspect satiné; la punctuation rare, très fine et superficielle.	Partie arrière du disque chagrinée à microsculpture régulière; aspect satiné; la punctuation rare, très fine et superficielle.	Partie arrière du disque brillante; la punctuation espacée mais nette, non superficielle, les points nettement enfoncés.
Scutellum:	Indistinct, comprimé latéralement, en forme de courte lame.	Bien développé, presque semi - circulaire.	Bien développé, presque semi - circulaire.
Elytres:	Déclivité sans granules sur la 2 <sup>e</sup> interstrie. Les granules forts et spiniformes sur les autres interstries et le long de l'apex.	Déclivité sans granules sur la 2 <sup>e</sup> interstrie. Les granules faibles et indistincts sur les interstries latérales, un peu plus nets le long de la suture et à l'apex.	Granules nets et subspiniformes sur toutes les interstries de la déclivité.
<b>MÂLE</b>			
Taille:	1,9 - 2,0 mm Rapport pronotum / élytres: <b>0,62</b>	2,0 - 2,4 mm Rapport pronotum / élytres: <b>0,90 à 1</b>	1,7 - 1,9 mm Rapport pronotum / élytres: <b>0,78</b>
Coloration:	Jaune pâle, dépigmenté.	Brun clair, uniforme.	Brun - rouge, uniforme.
Pronotum:	Court, non élargi antérieurement, sans dépression ni crochet.  Coxa antérieures contiguës.	Très long, élargi antérieurement, sans dépression ni crochet.  Coxa antérieures séparées par une lame recourbée.	Excavé antérieurement et muni d'un crochet relevé.  Coxa antérieures contiguës.

### ***Lymantor aceris* Lindemann 1875**

Il s'agit d'une espèce orientale répandue surtout de la Sibérie à l'Europe centrale, Pologne, Moravie, Slovaquie, mais qui est également présente en Basse-Saxe, région d'Allemagne littorale de la Mer du Nord.

Voisin de *L. coryli* Perris, il s'en distingue nettement par sa déclivité élytrale régulièrement ponctuée et pubescente, alors qu'elle est ornée d'un sillon lisse et glabre sur plus de la moitié de sa largeur chez *L. coryli*.

Obtenu par H.J.Callot au battage " très vigoureux " de branchages morts de feuillus en forêt d'Osthouse (67), dans le Ried de l'III, le 17-VII-1993, en 1 exemplaire. Se développe dans le noisetier, le nerprun (*Rhamnus cathartica*), mais signalé également de divers *Acer* ainsi que de *Prunus padus*, *Rhamnus frangula* et *Cotoneaster*.

### ***Phloeotribus caucasicus* Reitter 1891**

Très nettement oriental comme le précédent; répandu de l'Asie centrale et des états du Sud de CEI à la Moravie et à la Basse-Autriche mais trouvé également tout récemment en Allemagne de Sud-Ouest (Kaiserstuhl) (voir 3e supplément, tome 14 de la Faune " Die Käfer Mitteleuropas").

Découvert le 30-IV-1994, par H.J. Callot, 3 ex. en battant des branchages de frêne dans une coupe en forêt de Hindisheim (67). Ultérieurement, le 18-VI-1994, de très nombreuses nidifications, la plupart très avancées, ont été observées sur un jeune frêne brisé par le vent avant le débourrement à la lisière Sud-Est de la même forêt (Schott, Callot). Les branchettes colonisées avaient un diamètre de 5 à 10 mm et étaient restées souples, le cambium encore vert sous l'écorce. Toutes les tentatives localisées dans les parties sèches avaient échouées, les couloirs maternels étaient désertés et les rares oeufs pondus, bruns, racornis et desséchés.

Le système de galeries est en accolade longitudinale, seul le court couloir d'entrée est disposé transversalement. La galerie maternelle mesure jusqu'à 40 mm. Les couloirs larvaires, au nombre de 30 à 40, obloquent rapidement pour suivre le sens des fibres du bois qu'elles marquent fortement; elles sont en général parallèles et légèrement ondulantes sauf dans les brindilles de faible diamètre où elles se recroisent fréquemment. Même à ce stade très avancé du développement du système les deux adultes sont toujours présents, le mâle se tenant près de l'entrée et évacuant la sciure, la femelle en bout de couloir toujours occupée à pondre dans des logettes qu'elle creuse dans les parois latérales de la galerie. *Phloeotribus caucasicus* est seul à exploiter les branchettes les plus fines, mais dans celles qui atteignent le centimètre ses nidifications commencent à alterner avec celles de *Hylesinus oleiperda* F. et *Leperisinus orní* Fuchs.

*Phloeotribus caucasicus* Reitter se distingue surtout de *Phloeotribus scarabaeoides* Bernard, forme typique ou sous-espèce *occidentalis* Bedel, par la forme de ses antennes: - le premier article de funicule est aussi long que les articles 2 à 5 réunis alors qu'il est nettement plus court pour *P. scarabaeoides* - le premier article de la massue est subtriangulaire, fortement élargi à la base et sensiblement de même longueur que les deux autres alors qu'il est étroit est plus long chez ce dernier (voir dessins ci-dessous).

*P. caucasicus* est par ailleurs d'une taille plus réduite, en moyenne 1,8 à 2 mm (des mâles de 1,5 mm n'étant pas rares), totalement noir et dépourvu de squamules élytrales.

## BIBLIOGRAPHIE

BALACHOWSKY A., 1949. - Coléoptères scolytides. Faune de France **50**. Librairie de la Faculté des Sciences, Paris, 320 p.

FREUDE H., HARDE K.W., LOHSE G.A., 1971. - Die Käfer Mitteleuropas, Goecke & Evers, Krefeld, t. 10, SCHEDL K.E., 1981, fam. *Scolytidae*, fam. *Platypodidae*, p. 34-101. Liste der Wirtspflanzen p. 280-295.

KÖHLER F., 1992. - Anmerkungen zur Käferfauna der Rheinprovinz VI.-Bemerkenswerte Neu- und Wiederfunde (Ins., Col.) *Mitt. Arb. Gem. Rhein. Koleopterologen (Bonn)* **2** (4), 123-130 ( p. 128, *Xyleborus peregrinus* EGGERS 1944, Neu in Deutschland).

LOHSE G.A., LUCHT W.H., 1994. - Die Käfer Mitteleuropas, Goecke & Evers, Krefeld, t. **14**, PFEFFER A., Ergänzungen und Berichtigungen zu Band 10, fam. *Scolytidae*, fam. *Platypodidae*, p. 153 à 181.

PFEFFER A., 1994. - Voir LOHSE G.A., LUCHT W.H..

SCHEDL K.E., 1952. - *Scolytidae* d'Alsace, 126<sup>e</sup> contribution à l'étude de la morphologie et de la systématique des *Scolytoidea*. *Bull. Ass. Phil. d'Alsace et de Lorraine*, t. **IX**, fasc. 1, 86-88.

SCHEDL K.E., 1971. - Voir FREUDE (H.).

SCHOTT C., 1994. - Catalogue et atlas des coléoptères d'Alsace, tome 6 *Scolytidae*. Société Alsacienne d'Entomologie, Musée Zoologique de l'Université et de la Ville de Strasbourg.

(13, rue de Riedheim, 67330 Bouxwiller)  
(3, rue Wimpheling, 67000 Strasbourg)