

Bulletin mensuel
de la
SOCIÉTÉ LINNÉENNE
DE LYON



***Dryocoetes alni* (Georg), un scolyte méconnu (Coleoptera Curculionidae Scolytinae)**

Benoît Dodelin

40 avenue J. Jaurès, 69007 Lyon, France - benoit.dodelin@laposte.net

Résumé. – Des éléments de la biologie et de la distribution de *Dryocoetes alni* (Georg, 1856) sont donnés. Avec la découverte d'une nouvelle localité en Isère, le nombre de stations connues en France pour ce coléoptère saproxylique s'élève à six (Corse, Bourgogne, Pyrénées et Alpes du nord). L'espèce est à rechercher en mai et juin sur le bois récemment mort des aulnes.

Mots clés. – Coléoptère, saproxylique, *Alnus* spp., Scolytinae.

***Dryocoetes alni* (Georg), a little-known scolytid (Coleoptera Curculionidae Scolytinae)**

Summary. – This note gives some elements on the biology and the distribution of *Dryocoetes alni* (Georg, 1856). After the discovery of a new locality in the Isère department, the French territory count six localities for this rare and localized species (Corsica, Bourgogne, Pyrénées and northern Alps). *D. alni* is to be searched in May and June on recently dead trunks and branches of *Alnus* spp.

Keywords. – Coleoptera, saproxylic, *Alnus* spp., Scolytinae.

INTRODUCTION

Le genre *Dryocoetes* compte quatre espèces en France : *D. autographus* (Ratzeburg 1837), *D. villosus* (Fabricius 1792), *D. hectographus* Reitter 1913 et *D. alni* (Georg, 1856). Les deux premières citées sont particulièrement abondantes dans les grandes forêts de résineux et de chênes respectivement. *D. hectographus*, qui vit sur les résineux, est moins souvent signalé ; enfin *D. alni* est beaucoup plus discret.

DISTRIBUTION DE *DRYOCOETES ALNI*

Ce petit scolyte semble partout extrêmement rare. Il est indiqué de la plupart des pays d'Europe centrale et du nord jusqu'à la Russie où il semble largement répandu (VLASOV, 2005). Plus à l'ouest, quelques publications font état de sa présence en Angleterre (EICHHOFF, 1890 ; ALEXANDER, 2004), en Allemagne (GRISSEMAN, 1983 ; IRMLER *et al.*, 2009) et en Suisse où 24 stations sont données par BOVEY (1987). En France, il est placé par BALACHOWSKY (1949) au sein du genre *Dryocoetinus* et il ne l'indique que de Corse tout en supposant probable sa présence sur le continent. Les indications de Corse proviennent toutes des articles de SAINTE-CLAIRE DEVILLE (voir ci-dessous) et n'ont pas trouvé de confirmation récemment. Il faut attendre 1999 pour que *D. alni* soit découvert en France continentale, en Bourgogne (LACLOS *et al.*, 2003). Enfin, suite aux travaux d'inventaire entomologique conduits dans la Réserve intégrale du Lauvitel, dans le Parc national des Ecrins (convention d'étude n°272/08), je peux signaler *D. alni* de cette localité.

La distribution connue pour *D. alni* en France devient donc la suivante :

- Haute-Corse, Vivario, hameau de Vizzavona, 1 ex., *rec.* Leonhard, ce spécimen est l'holotype de *D. similis* Eggers 1911 = *D. alni* (Georg, 1856) (SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1906 ; 1935).
- Haute-Corse, Punta dell Oriente, 1 ex. dans les branches d'*Alnus suaveolens* (= *A. alnobetula* subsp. *suaveolens*), *rec.* R. de Borde, donné sous le nom de *D. similis* par SAINTE-CLAIRE DEVILLE (1920).
- Corse, sans indication, 1 ex., *rec.* Krause (SAINTE-CLAIRE DEVILLE, 1935).
- Aude, Camus, Gorges de la Frau, 1 ex. le 22-VI-2005, *rec.* et *coll.* E. de Laclos.
- Nièvre, Dun-les-Places, pont du Montal, 430 m., 1 ex. par élevage de branches d'aulne de différents diamètres, éclos le 03-V-1999 (LACLOS *et al.*, 2003).
- Isère, Le Bourg-d'Oisans, Réserve intégrale du Lauvitel, 1500 m., 1 ex. pris au piège vitre entre le 11-VI-2009 et le 30-VI-2009 ; 2 ex. pris dans les pièges vitres 2 et 6 entre le 07-VI-2010 et le 24-VI-2010, *rec.* et *coll.* B. Dodelin.



Dryocoetes alni (Georg)

BIOLOGIE DE *DRYOCOETES ALNI*

Comme une majorité de scolytes, *Dryocoetes alni* a un régime larvaire xylophage. La ponte et le développement larvaire ont lieu presque exclusivement dans des aulnes : *Alnus glutinosa*, *A. incana* et *A. alnobetula* (= *A. viridis* = *A. suaveolens* = *Duschekia alnobetula*). Il est occasionnellement signalé sur *Corylus avellana* et *Fagus orientalis* (BALACHOWSKY, 1949 ; PFEFFER, 1995 ; EHNSTRÖM et AXELSSON, 2002). Le travail de GRISSEMAN (1983), à

propos de la faune des invertébrés de l'aulne vert, précise que *D. alni* recherche les troncs et branches de diamètre moyen (5 à 15 cm), en particulier lorsque le bois est dépérissant et couvert d'un champignon formant une croûte rouge. Comme ce type d'association insecte-champignon se retrouve chez beaucoup de scolytes, Grisseman suppose que la larve profite, avec le mycélium cortical, d'un complément nutritif azoté important pour son développement. EHNSTRÖM et AXELSSON (2002) confirment que les troncs et branches recherchés sont en général d'un diamètre de l'ordre de 8 à 10 cm. Les galeries maternelles sont transversales, tandis que les galeries larvaires sont parallèles à la fibre du bois, entremêlées et mesurent 2 à 3 cm de longueur pour 1 mm de largeur. Les arbres morts debout ou au sol sont indifféremment colonisés à condition qu'ils soient fortement ombragés.

Les coléoptères donnés pour être associés aux larves de *D. alni* (prédateurs, détritiphages...) sont *Rabdocerus gabrieli* (Gerhardt, 1901) (Salpingidae), *Cyanostolus aeneus* Richter, 1820 (Monotomidae), *Epuraea longiclavis* Sjöberg, 1939 (Nitidulidae) et *Agnathus decoratus* Germar, 1825 (Pyrochroidae). Enfin, *Evodinus clathratus* (Fabricius, 1792) (Cerambycidae) se développe dans le bois sous-jacent (GRISSEMAN, 1983 ; KOCH, 1989 ; AUDISIO, 1993 ; BOUGET et MONCOUTIER, 2003).

CONCLUSION

La méthode de recherche la plus efficace du *Dryocoetes alni* semble être l'élevage de branches d'aunes dépérissants ayant 5 à 15 cm de diamètre. Toutefois, le nombre total de stations restera certainement très bas pour ce scolyte apparemment très localisé. Dans la forêt de Bialowieza par exemple, les investigations menées de chaque côté de la frontière Pologne - Biélorussie n'ont permis de découvrir en tout et pour tout que deux individus dans deux stations (GUTOWSKI et JAROSZEWICK, 2001 ; TSINKEVICH *et al.*, 2005).

Remerciements. – Je souhaite ici remercier vivement R. Allemand et E. de Laclos pour leurs relectures et leurs ajouts à propos de cette note.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ALEXANDER K. N. A., 2004 . – *Revision of the index of ecological continuity as used for saproxylic beetles*. English Nature, Peterborough, 60 p.
- AUDISIO P., 1993 . – *Coleoptera Nitidulidae – Kateretidae, Fauna d'Italia*. Calderini, Bologna, 971 p.
- BALACHOWSKY A., 1949 . – *Coléoptères Scolytides, Faune de France n°50*. Lechevalier, Paris, 319 p.
- BOUGET C. et MONCOUTIER B., 2003 . – Contribution à la connaissance des Rhizophaginae de France (Coleoptera, Cucujoidea, Monotomidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 108 (3) : 287-306.
- BOVEY P., 1987 . – *Coleoptera Scolytidae, Platypodidae. Insecta Helvetica Catalogus 6*. Société entomologique Suisse, Zürich, 95 p.
- EHNSTRÖM B. et AXELSSON R., 2002 . – *[Insect traces in bark and wood] Insekters gnag i bark och ved*. ArtDatabanken et SLU, Uppsala, 512 p.
- EICHHOFF W., 1890 . – *Die Europäischen Borkenkäfer (Les Scolytides d'Europe, traduit par Ch. Leprieur)*. *L'Abeille*, 27 : 1-151.
- GRISSEMAN A., 1983 . – On the arthropod community of Green Alder (*Alnus viridis* Chaix) in Alneta, with special regard to the phytophagous species. *Berichte des naturwissenschaftlich-medizinischen Vereins in Innsbruck*, 70 : 173-198.

- GUTOWSKI J. M. et JAROSZEWICK B., 2001 . – *Catalogue of the fauna of Bialowieza Primeval Forest*. Instytut Badawczy Lesnictwa, Warszawa, 403 p.
- IRMLER U., ARP H. et NÖTZOLD R., 2009 . – Species richness of saproxylic beetles in woodlands is affected by dispersion ability of species, age and stand size. *Journal of Insect Conservation*, published on line, 15.XI.2009, 1-10.
- KOCH K., 1989 . – *Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie*. Band 2. Goecke & Evers, Krefeld, 382 p.
- LACLOS E DE., MOUY C., STRENN L. et AGOU P., 2003 – *Les Scolytes de Bourgogne (Coléoptères, Scolytidae - Platypodidae)*. Société d'histoire naturelle d'Autun, Autun, 240 p.
- PFEFFER, A. 1995 . – *Zentral- und westpaläarktische Borken- und Kernkäfer (Coleoptera : Scolytidae, Platypodidae)*. Pro Entomologia & Naturhistorisches Museum, Basel, 310 p.
- SAINTE-CLAIRE DEVILLE J., 1906-1914 – *Catalogue critique des Coléoptères de la Corse*. Revue d'Entomologie, Caen, 573 p.
- SAINTE-CLAIRE DEVILLE J., 1920 . – Catalogue critique des Coléoptères de la Corse. 2^e supplément. *Annales de la Société Entomologique de France*, 89 : 377-404.
- SAINTE-CLAIRE DEVILLE J., 1935-1938 . – Catalogue raisonné des Coléoptères de France. *L'Abeille*, 36 : 1-467.
- TSINKEVICH V. A., ALEKSANDROWICZ O. R. et LUKASHENYA M. A., 2005 . – Addition to checklist of beetles (Coleoptera) of the Belarusian part of Bialowieza Primeval Forest. *Baltic Journal of Coleopterology*, 5 (2) : 147-160.
- VLASOV D. V., 2005 . – An annotated list of Scolytids (Coleoptera, Scolytidae) of Yaroslavl province. *Revue Russe d'Entomologie*, 84 (4) : 761-775.



SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33, rue Bossuet, F-69006 LYON

Tél. et fax : +33 (0)4 78 52 14 33

<http://www.linneenne-lyon.org> — email : societe.linneenne.lyon@wanadoo.fr
Groupe de Roanne : Maison des anciens combattants, 18, rue de Cadore, F-42300 ROANNE

Rédaction : Marie-Claire PIGNAL – Directeur de publication : Bernard GUÉRIN

Conception graphique de couverture : Nicolas VAN VOOREN



Tome 79 Fascicule 9-10 Novembre - Décembre 2010

SOMMAIRE

Dodelin B. et Leseigneur L. – Nouvelles observations de <i>Cerophytum elateroides</i> (Latreille) en région Rhône-Alpes (Coleoptera Cerophytidae)	267 - 270
Dodelin B. – <i>Dryocoetes alni</i> (Georg), un scolyte méconnu (Coleoptera Curculionidae Scolytinae)	271 - 274
Chevin H. et Hamon J. – Inventaire des Hyménoptères Symphytes du département de Haute-Savoie	275 - 300
Dierkens M. – Les Sparteinae de Mayotte (Araneae, Salticidae)	301 - 304

Couverture : Vue sur Mayotte depuis le Mont Choungui. Crédit : M. Dierkens

CONTENTS

Dodelin B. et Leseigneur L. – New records of <i>Cerophytum elateroides</i> (Latreille) in Rhône-Alpes Region (S-E France) (Coleoptera Cerophytidae)	267 - 270
Dodelin B. – <i>Dryocoetes alni</i> (Georg), a little-known scolytid (Coleoptera Curculionidae Scolytinae)	271 - 274
Chevin H. et Hamon J. – Inventory of the Symphytes (Hymenoptera) of the department of Haute-Savoie (France)	275 - 300
Dierkens M. – Sparteinae from Mayotte (Araneae, Salticidae)	301 - 304

Prix 10 euros

ISSN 0366-1326 • N° d'inscription à la C.P.P.A.P. : 1109 G 85671

Imprimé par Imprimerie Brailly, 69564 Saint-Genis-Laval Cedex

N° d'imprimeur : V0001XX/00 • Imprimé en France • Dépôt légal : Novembre 2010

Copyright © 2010 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.