

BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDEE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937
 des SOCIETES BOTANIKUES DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
 REUNIES
 et de son GROUPE REGIONAL DE ROANNE

Siège social et Secrétariat général : 33, rue Bossuet, 69006 Lyon

TRESORERIE :

TARIF 1987	Membre actif :		Membre scolaire	
	Non abonné au bulletin	Abonné au bulletin	Non abonné au bulletin	Abonné au bulletin
Cotisations	115 F	55 F	60 F	35 F
Abonnement au bulletin	—	75 F	—	40 F
Total	115 F	130 F	60 F	75 F

Changement d'adresse, inscription ou réintégration en sus : **12 F**

Abonnement France : **130 F**

Abonnement Etranger : **170 F**

N.B. — Les virements à notre C.C.P. **LYON 101-98 H** ou les chèques bancaires, doivent être rédigés au nom de la SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON.

NOUVELLES CAPTURES FRANÇAISES D'AGABUS MELANARIUS AUBÉ (COLEOPTERA DYTISCIDAE)

par P. LEBLANC et H. BRUNEEL.

New french captures from *Agabus melanarius* Aubé (Coleoptera Dytiscidae)

Résumé. — Les auteurs complètent la répartition française de *A. melanarius* en ajoutant quatre nouveaux départements et en confirmant la présence actuelle dans trois autres. Ils donnent également quelques éléments sur les biotopes et les espèces accompagnant cet *Agabus*.

Abstract. — The authors complete the distribution from *A. melanarius* in France by adding four new departments and they confirm its presence at the present day in three others. They also give some elements about the biotopes and the Hydradephaga living with this *Agabus*.

INTRODUCTION :

En 1982, F. BAMEUL *et al.* ont publié un article sur *Agabus (Gaurodytes) melanarius* Aubé, 1836 où ils faisaient une synthèse des observations françaises, anglaises et danoises. Pour notre pays, en plus des stations classiques déjà publiées, étaient ajoutées de nouvelles dans l'Est et le Lyonnais. Leur article se terminait par une invitation à trouver des données complémentaires, ce qui donne lieu aujourd'hui à cette note.

RÉPARTITION :

Dans l'Est de la France, l'espèce était signalée autrefois en Alsace : Haut et Bas-Rhin ; dans les Vosges et dans le Jura. Plus récemment, V. PIERRAT nous a fait parvenir pour identification un exemplaire provenant d'une carrière de la vallée du Chajoux (commune de la Bresse) en mai 1982. L'année suivante, des recherches dans cette même commune nous ont conduit à la reprise de l'espèce dans les marécages autour du lac de Lispac, en septembre 1983 (P.L. *leg.*).

Dans le Doubs, aux captures de DOMMANGET et HOLMEN, s'ajoutent les captures de septembre 1982 et 1983, toujours dans le Massif forestier de Frasnès-Bonnevaux (P.L. *leg.*). L'espèce existe également en Haute-Saône, dans la forêt de Belle-Vaivre, commune de Motey-sur-Saône, mai 1984 (P.L. *leg.*).

En Bourgogne, *A. melanarius* a été signalé autrefois de Saint-Prix-les-Arnay (FRANCISCOLO, 1979). Il faut mentionner sa présence dans le nord du Morvan : Saint-Brisson (Nièvre), novembre 1983 et juillet 1984 (LEBLANC 1984 a et b).

Dans le Massif Central : elle avait été reprise récemment par P. RICHOUX en 1980 et G. CHAVANON en 1979 dans la Loire ; elle existe aussi dans la Haute-Loire sur la commune d'Allègre, autour de l'étang de Vacheresse. Un exemplaire y a été capturé le 28 septembre 1985 (P.L. *leg.*). Comme à son habitude, l'espèce n'était pas présente dans l'étang, mais dans les ornières autour de celui-ci.

C'est actuellement la capture récente la plus méridionale et la plus occidentale du Massif Central.

Au nord de la France, une seule indication était relativement récente dans l'Oise : Orry-la-Ville, mai 1963, coll. Angelini, département confirmé par la capture le 17 mai 1985 en forêt de Malmifait près de Marseille-en-Beauvaisis de cinq exemplaires (H.B. *leg.*).

Enfin, en Ile-de-France (Val-d'Oise), cette espèce existe en forêt de Montmorency : deux exemplaires, août 1976 (R. VINCENT *leg.*).

La donnée du département du Nord était très ancienne (NORGUET, 1863) et demandait confirmation, ce qui fut fait en 1984 : forêt de Trélon, commune de Moustier-en-Fagne, 26 ex. le 4 août 1984 et 17 ex. le 12 octobre 1984 ; en 1985, 4 ex. le 26 mai, 7 ex. le 20 juillet, 22 ex. le 27 juillet et 8 ex. le 1^{er} septembre (H.B. *leg.*) dans différents secteurs de la forêt de Trélon sur les communes de Wallers-Trélon, Moustier-en-Fagne et Eppes-Sauvage : ce qui semble montrer que cette espèce est bien implantée dans cette région.

Il ne manque que la confirmation de la pénétration de l'espèce dans les Alpes-Maritimes, les recherches effectuées en 1984, par l'un de nous (P.L.) s'étant révélées infructueuses. Cela nous donne la situation suivante (fig. 1).

ECOLOGIE :

A. (G.) melanarius vit dans un biotope précis, bien décrit par BAMEUL *et al.* (1982) qui correspond généralement à nos stations :

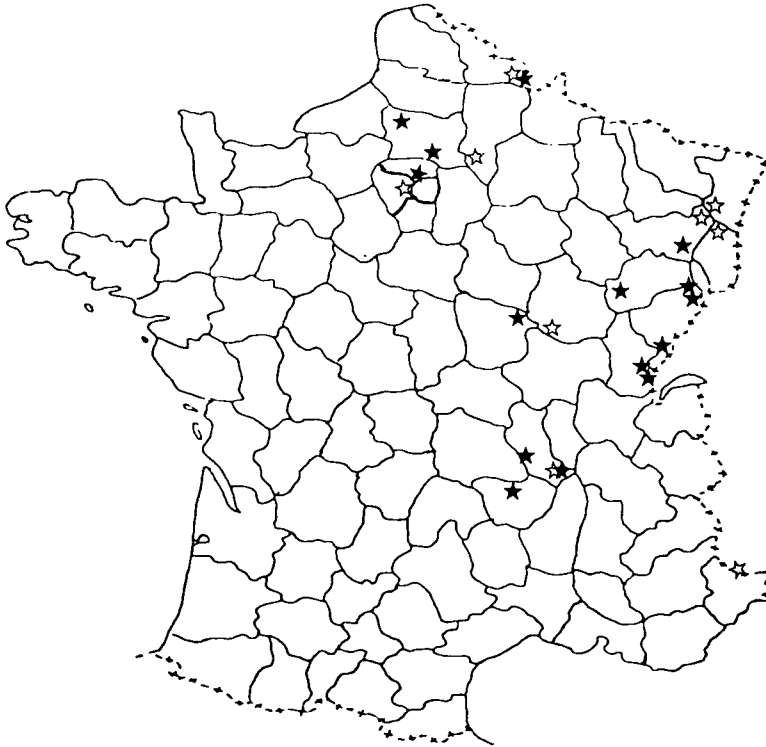


Fig. 1 : Nouvelle carte de répartition de *A. melanarius* :
— les étoiles vides : données antérieures à 1950.
— les étoiles pleines : données postérieures à 1950.

Haute-Saône : forêt de Belle-Vaivre, marais en fond de vallée, où le sol est presque totalement colonisé par les Sphaignes, l'eau n'apparaît qu'à de rares endroits. On trouve l'espèce en piétinant le tapis de Sphaignes ou les feuilles mortes en décomposition, dans les petites dépressions. Le milieu est acide mais les conifères sont rares dans cette zone.

Doubs : forêt de Frasnès-Bonnevaux ; deux biotopes ont livré cette espèce :

- un fossé stagnant à fond d'aiguilles de conifères, peu profond ;
- des ornières, à végétation composée surtout de phanérogames : *Carex*, *Scirpes*, ect...

Nièvre : Saint-Brisson, marais en bas de pente appartenant à la classe végétale Oxycocco-Sphagnetea. Les *Agabus* ont été trouvés dans le lit d'un ruisseau presque totalement comblé par la vase et les végétaux, l'eau n'apparaissant que dans de minuscules creux, élargis ensuite par piétinement. Cette zone, très réduite, est située juste sous un épicea. Certains exemplaires ont aussi été ramassés dans des ornières peu profondes et largement occupées par les Sphaignes.

Vosges : La Bresse, vallée du Chajoux, deux biotopes :

- une carrière ;
- les marécages du lac de Lispac. Le lac proprement dit ne livre pas l'espèce, même dans les zones fortement colonisées par les végétaux, celle-ci se rencontre aux abords dans les mares à fond d'aiguilles de conifères, et dont la profondeur ne dépasse pas 15 cm.

Nord : forêt de Trélon, uniquement dans d'anciennes ornières peu profondes (15 à 20 cm) souvent dépourvues de végétation mais contenant beaucoup de feuilles en décomposition.

Oise : forêt de Malmifait près de Marseille-en-Beauvaisis :

- une ornière sans végétation mais encombrée de feuilles en décomposition.

ESPÈCES ACCOMPAGNANTES :

Vosges : *Agabus bipustulatus* (Linné).

Nièvre : ornières : *Agabus congener* (Thunberg), *affinis* (Paykull)

Hydroporus piceus Stephens, *memnonius* Nicolai
ruisseau : *Agabus bipustulatus* (Linné), *congener* (Thunberg)
affinis (Paykull), *Hydroporus piceus* (Stephens)
erythrocephalus (Linné), *memnonius* Nicolai
longicornis Sharp, *melanarius* Sturm

Doubs : fossé : *Agabus bipustulatus* (Linné)

Hydroporus palustris (Linné), *longicornis* Sharp
ornières : *Agabus bipustulatus* (Linné), *sturmi* (Gyllenhal)
Hydroporus palustris (Linné), *erythrocephalus* (Linné)
creux dans les Sphaignes : *Agabus bipustulatus* (Linné), *congener*
(Thunberg), *Hydroporus nigrita* (Fabricius), *planus* (Fabricius), *longicornis* (Sharp).

Haute-Saône : *Ilybius guttiger* (Gyllenhal)

Agabus bipustulatus (Linné), *sturmi* (Gyllenhal), *affinis*
(Paykull), *Hydroporus palustris* (Linné), *striola* Gyllenhal
incognitus (Sharp), *piceus* (Stephens), *tristis* Paykull
umbrosus Gyllenhal, *erythrocephalus* (Linné), *memnonius*

Nicolai, *neglectus* Schaum, *longicornis* Sharp. *melanarius*
Sturm

Oise : aucune autre espèce.

Loire : *Ilybius fuliginosus* (Fabricius)

Agabus bipustulatus (Linné), *sturmi* (Gyllenhal)

Hydroporus palustris (Linné), *nigrita* (Fabricius),

erythrocephalus (Linné), *discretus* (Fairmaire)

Nord : ornières : *Dytiscus semisulcatus* Müller

Ilybius fuliginosus (Fabricius)

Agabus bipustulatus (Linné), *chalconotus* (Panzer)

Hydroporus palustris (Linné), *planus* (Fabricius).

Quelques espèces se rencontrent avec régularité :

— *Agabus congener* (Thunberg) : Nièvre, Vosges

Agabus affinis (Paykull) : Nièvre, Haute-Saône

Agabus bipustulatus (Linné) : Nièvre, Doubs, Vosges, Loire, Nord,
Haute-Saône.

— *Hydroporus longicornis* Sharp : Nièvre, Doubs, et peut-être Haute-
Saône¹, etc...

CONCLUSION :

Agabus melanarius a certainement une aire française de répartition plus étendue que les seules captures signalées le laisseraient paraître. De nouvelles recherches dans l'Est montreront facilement sa large implantation.

Dans le Massif Central, les biotopes susceptibles de l'accueillir, mais non encore étudiés, entre le nord du Morvan et Le Puy sont nombreux. De même, les tourbières de la Loire (Limagne, etc...) sont autant de stations potentielles où l'espèce sera signalée un jour. La technique de recherche est simple et se résume bien souvent à chercher le biotope favorable : une forêt de conifères ou de feuillus mélangés entre 500 et 900 m sur substrat acide et où croissent d'épais tapis de Sphaignes. Les inventaires des tourbières de France faits par l'Institut Européen d'écologie fournissent la plupart des biotopes potentiels.

P.L. : 9 place Montréal, 10000 Troyes.

H.B. : 22 square des Platanes, 59150 Wattrelos.

BIBLIOGRAPHIE

- BAMEUL (F.), FOSTER (G. N.) et HOLMEN (M.), 1982. — Données récentes sur la géonémie et l'écologie de *Agabus (Gastrodytes) melanarius* Aubé (Col. Dytiscidae) en France, au Danemark, et en Grande-Bretagne. *L'Entomologiste* : 38 (4-5) : 159-172.
- FRANCISCOLO (M. E.), 1979. — Coleoptera : Haliplidae, Hygrobiidae, Gyrinidae, Dytiscidae, Fauna d'Italia XIV : Bologna, Calderini éd., 804 pp.
- GUIGNOT (F.), 1947. — Coléoptères Hydrocanthares — Faune de France 48, Lechevalier éd. Paris, 287 pp.
- LEBLANC (P.), 1984 a. — Répartition et écologie des Coléoptères Hydrocanthares dans l'Aube, la Haute-Marne, la Côte-d'Or et l'Yonne — Thèse Université de Dijon, 1 : 198 pp. ; 2 : 151 pp.

1. Nous avons trouvé (P.L.) dans des couches un exemplaire de cette espèce, cela ferait avec celle d'Albertville ; Savoie (GUIGNOT, 1947) confirmé par SCHAEFLEIN (1983) ; celle du Doubs (SCHAEFLEIN, 1983), de la Nièvre (LEBLANC, 1984, a, b) la quatrième station où se trouverait l'espèce. Cependant, une erreur étant toujours possible, nous mettons cette station au conditionnel.

- LEBLANC (P.), 1984 b. — Capture de quelques Hydrocanthares intéressants dans le Morvan (Col. Dytiscidae). *Ann. Sci. Soc. Hist. nat. et Amis du Muséum d'Autun*, 3 : 23-26.
- NORGET (A. DE), 1863. — Catalogue des Coléoptères du département du Nord. *Mem. Soc. Imper. Sc. Agric. Arts. Lille*, 2^e série, 10 : 198 pp.
- SCHAEFFLEIN (H.), 1983. — Zweiter Beitrag zur Dytiscidenfauna Mitteleuropas (Coleoptera) Stuttgart Beiträge zur Naturkunde, Série A. 361 : 41 pp.

DESCRIPTION DE DEUX HYBRIDES NOUVEAUX DECOUVERTS DANS LES PYRENEES CENTRALES

par P. AUBIN.

Description from two new hybrids discovered in the french central Pyrenées

Résumé. — Description de *Saxifraga prudhommei* (*S. intricata* Lap. × *S. granulata* L.) et *Carex cariei* (*C. panicea* L. × *C. pallescens* L.).

Abstract. — Description from *Saxifraga prudhommei* (*S. intricata* Lap. × *S. granulata* L.) et *Carex cariei* (*C. panicea* L. × *C. pallescens* L.).

***Saxifraga prudhommei* Aubin hybr. nov.**

(*Saxifraga intricata* Lapeyrouse × *Saxifraga granulata* Linné)

Diagnose : caespitosa, tota pubescenti glandulosa, caulibus erectis 6-15 cm. Folia basilaris longe petiolata, tripartita, lobis obtusissimis, dense caespitosa. Folia caulinaris non petiolata, cuneata 3-5 lobis angustis. Petala alba, nervis subflavis, obovata, 10-12 mm longa atque 4-5 mm lata, triplo longiora quam lacinia calycina.

