

Tome 66

fascicule 6

Juin 1997

Abonnement 170 F — Le numéro 25 F

ISSN 0366-1326

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33 rue Bossuet, F 69006 LYON

Rédaction : P. BERTHET

Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 1997, 66 (6) : 174-176.

Abax carinatus Duftschmid, 1812, dans le département de l'Ain. (Coleoptera Caraboidea Pterostichidae)

Pierre Marchal

Attaché au Muséum d'Histoire Naturelle de Lyon.
300 rue Francis de Pressensé, F 69100 Villeurbanne.

Le genre *Abax* Bonelli, 1810, comprend en France cinq espèces. Ce sont des carabiques noirs de taille moyenne, qu'on trouve communément en forêt dans les endroits frais et même en plaine pour *Abax ater* Villers, 1789.

Une seule espèce, *Abax carinatus*, est très rare dans notre pays où elle atteint la limite ouest de sa distribution qui couvre l'Europe centrale jusqu'en Pologne et en Belgique au Nord, et en Vénétie julienne au Sud.

Les fossettes de son pronotum larges et fortement ponctuées le distinguent sans ambiguïté d'*Abax ater* qui n'a que deux impressions linéaires lisses de chaque côté, et d'*Abax parallelus* Duftschmid, 1812, qui, de plus, ne possède pas de striole basale.

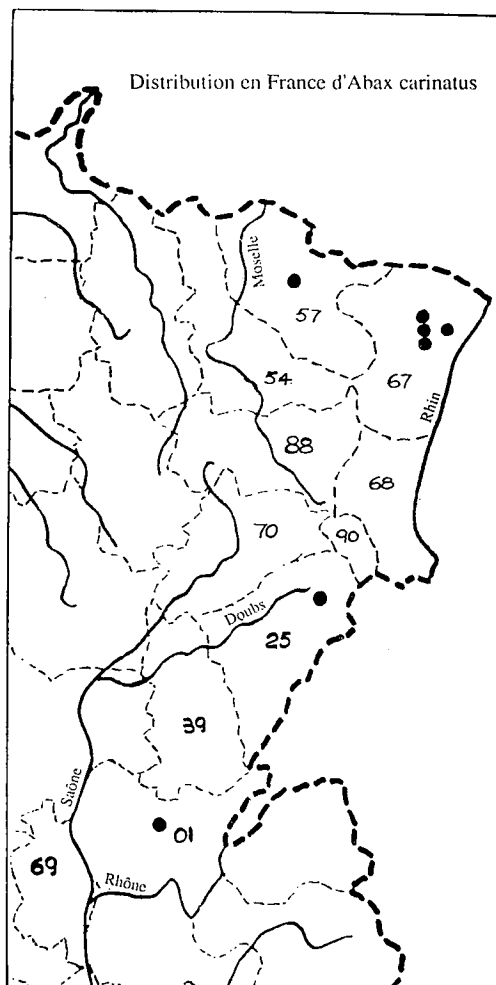
En France, cet insecte est cité classiquement de la Moselle (forêt de Burtoncourt près de Saint-Hubert) : collections AUDRAS (4 spécimens) et BONADONA (1 spécimen), tous capturés par L. SCHULER, et d'Alsace (Haguenau, Munster). CALLOT et SCHOTT (1993) ne relèvent dans leur catalogue que quelques captures récentes isolées dans la forêt de Haguenau. La citation « Jura français » BARTHE (1920) non reprise par SAINTE-CLAIRE-DEVILLE (1935) pré-cisant « Jura Bâlois », est pourtant confirmée par la présence dans la collection BONADONA de deux exemplaires étiquetés : « Saint Point, Jura VII, de BOISSY ». VITURAT et FAUCONNET (1905) ne le citent pas, de même qu'AUDRAS et SCHAEFER (1959).

En août 1979 R. ALLEMAND récoltait plusieurs *Abax* lors d'une chasse dans la forêt de la Réna, au sud de Bourg-en-Bresse, dans le département de l'Ain. Les ayant tous conservés sans en faire l'identification précise, il les confia à J. COULON qui eût la surprise de trouver un très grand mâle qu'il rapporta à *Abax carinatus*, et qui avait été pris pour *Abax ater* à cause de sa taille. Une femelle avait également été trouvée dans cette même chasse.

D'autre part, nous découvrîmes dans la collection de notre collègue J. DAVID un autre exemplaire étiqueté : « Forêt de la Réna, V. 1961, FLECHON leg. ».

Accepté pour publication le 16 janvier 1997.

Après plusieurs chasses nous avons capturé nous-même une petite série de cette espèce en 1996, en compagnie d'*A. ater* et d'*A. parallelus*. L'examen de l'édéage des mâles confirme bien la diagnose par la présence du petit crochet caractéristique du côté droit de l'apex. Par contre les mâles sont bien brillants contrairement à ce que dit JEANNEL (1942).



Abax carinatus est donc bien implanté dans cette station qui est la plus occidentale connue. Au sud elle se trouve aussi à la même latitude que la Vénétie julienne ou la Transylvanie roumaine. Le biotope n'a rien de particulier, sinon qu'il s'agit d'une très ancienne futaie de feuillus, en majorité hêtres et chênes, avec un sol très humifère et couvert de feuilles mortes. L'insecte se trouve de préférence dans les zones humides, sous des abris divers. Sa période d'apparition paraît être assez longue. Nous l'avons trouvé entre début juin et mi-septembre. L'exemplaire de la collection BONADONA

légué par L. SCHULER est daté du 12.10.1920, par contre aucune indication ne permet de savoir s'il était actif ou en hibernation sous des mousses ou dans des talus. On pourrait penser à deux générations dans l'année, d'autant plus que début septembre nous avons également trouvé des *A. parallelus* immatures. Ce qui nous semble le plus vraisemblable est donc une éclosion en août et septembre, suivie d'une hibernation et d'une réapparition en avril ou mai, avec accouplement et ponte.

A noter que des périodes de sécheresse le font complètement disparaître.

Il serait intéressant de rechercher cette espèce dans des stations intermédiaires, en particulier dans le massif des Vosges et dans les vieilles forêts le long d'une ligne Luxeuil — Vesoul — Besançon — Lons-le-Saulnier.

Nous remercions nos collègues R. ALLEMAND et J. COULON pour leurs indications, J. CLARY qui nous a ouvert les collections du Muséum d'Histoire Naturelle de Lyon, et G. CHARDONNET qui nous a accompagné dans nos chasses.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- AUDRAS G. et SCHAEFER L., 1959. — Catalogue des Cicindélides et Carabiques de la région lyonnaise. *Bull. mens. Soc. linnéenne de Lyon*, 28^e année, pages 283 à 303.
- BARTHE E., 1909-1924. — *Tableaux analytiques des Coléoptères de la faune franco-rhénane. Carabidae*. Imp. Miscel. Entom., Narbonne, 536 p.
- CALLOT H. J., SCHOTT C., 1993. — *Catalogue et atlas des Coléoptères d'Alsace*. Tome 5 : Carabidae. Société Alsacienne d'Entomologie, Strasbourg, 172 p.
- JEANNEL R., 1942. — *Coléoptères carabiques*. Faune de France, Lechevallier, Paris, 1173 p.
- MAGISTRETTI M., 1965. — *Fauna d'Italia*. Coleoptera Cicindelidae, Carabidae. Edizioni Calderini, Bologna, 512 p.
- SAINTE-CLAIRE-DEVILLE J., 1935. — Catalogue raisonné des Coléoptères de France. Fascicule 1. *L'Abeille*, tome 36, n° 1.
- VITURAT et FAUCONNET L., 1897. — Catalogue analytique et raisonné des Coléoptères de Saône-et-Loire. *Bull. Soc. Hist. nat. d'Autun*, Tome X.