

**Une nouvelle espèce de blatte découverte
dans le département du Lot (France) : *Ectobius vinzi* nov. sp.**
(Dictyoptera, Blattellidae, Ectobiinae)

par Jean-Philippe MAUREL *

Résumé. — une nouvelle espèce de blatte, *Ectobius vinzi* nov. sp. est décrite du département du Lot. Elle fait partie du groupe *erythronotus*. La clé de détermination des espèces françaises d'*Ectobius* est mise à jour.

Summary. — a new cockroach species *Ectobius vinzi* nov. sp. is described from the Lot department. It belongs to the *erythronotus*-group. The French *Ectobius* key is updated.

Mots-clés. — Dictyoptera, Blattellidae, Ectobiinae, *Ectobius*, groupe *erythronotus*, France, nouvelle espèce, clé .

Introduction

Le genre *Ectobius* Stephens, 1835 comprend environ 70 espèces qui se répartissent en Europe, Afrique, Asie centrale et Inde. Une quarantaine d'espèces est connue d'Europe dont une dizaine de France.

Les *Ectobius* se distinguent des *Phyllodromica*, précédemment étudiées dans cette revue (MAUREL, 2011), par des élytres moins coriaces munis d'une veine anale bien visible (figure 22) et par des ailes bien développées chez les mâles.

La détermination des *Ectobius* est facilitée par l'étude morphologique de la fossette glandulaire située sur le 7^{ème} tergite abdominal des mâles. Cet organe sert à attirer la femelle lors de la parade nuptiale.

Lors d'une prospection entomologique dans le département du Lot, plusieurs blattes du genre *Ectobius* se sont avérées appartenir à une espèce inédite après l'examen détaillé de leur fossette glandulaire.

L'étude des collections de Samuel Danflous et de l'auteur a permis d'y découvrir de nombreux autres exemplaires issus de la région Midi-Pyrénées.

Méthode

Les photographies des *Ectobius* ont été réalisées à l'aide d'un Canon Power Shoot A720, celles de la fossette glandulaire par un microscope électronique à balayage TM-1000 Hitachi, après avoir collé la blatte sur un support. Une métallisation préalable de l'animal ne s'est pas avérée nécessaire.

Matériel examiné

(CSD = collection Samuel Danflous, CJPM = collection Jean-Philippe Maurel)

Holotype : un mâle récolté le 30-VIII-2011 sur la commune de Cressensac (Lot) en battant les arbres de l'aire de repos de Pech-Montat sur l'autoroute A20. Coordonnées : 01°31'34,3'' Est ; 45°01' 55,8'' Nord ; altitude 290 m (CJPM, Jean-Philippe Maurel *leg.*).

L'holotype et un paratype seront déposés au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

Paratypes :

- 4 mâles et 2 femelles de la même provenance que l'holotype.

- 9 mâles, 5 femelles et 1 oothèque de Toulouse (Haute-Garonne), bord de Garonne, terril près du Cancéropole, parcelle BW5, 8-VII-2011 et 09-VIII-2011, 01°25'58,78'' Est ; 43°32'51,5'' Nord ; altitude 150 m (CSD, Samuel Danflous *leg.*).

- 2 femelles dont une avec oothèque, Toulouse (Haute-Garonne), avenue de Lardenne, bord du Touch, 19-IX-2007, 01°21'57,1'' Est ; 43° 35'19,3'' Nord ; altitude 150 m (CJPM, Jean-Philippe Maurel *leg.*).

- 2 femelles de Loures-Barousse (Hautes-Pyrénées), 13-IX-2006, 00°36'29,6'' Est ; 43° 01'49,3'' Nord ; altitude 440 m (CJPM, Jean-Philippe Maurel *leg.*).

- 2 femelles de Lacroix-Falgarde (Haute-Garonne), 12-VIII-2009, 01°24'37,2'' Est ; 43° 29'46'' Nord ; altitude 150 m (CJPM, Jean-Philippe Maurel *leg.*).

- 2 mâles et 5 femelles de Toulouse (Haute-Garonne), impasse de Lizieux, 24-VIII-2011. 01°23'46,1'' Est ; 43°36'1,6'' Nord ; altitude 150 m (CJPM, Jean-Philippe Maurel *leg.*).

Autres exemplaires :

- 1 femelle avec son oothèque de Ramonville (Haute-Garonne), avenues des Crêtes, 08-X-2005, 01°28'46'' Est ; 43°32'15.2'' Nord ; altitude 172 m, (CJPM, Jean-Philippe Maurel *leg.*).
- 1 mâle, 1 femelle de Deyme (Haute-Garonne), aire de Toulouse Sud, autoroute A61, battage conifères, 06-VII-2012. 01°33'3,75'' Est ; 43°29'7,4'' Nord ; altitude 145 m (CSD, Samuel Danflous *leg.*).
- 2 mâles de Toulouse (Haute-Garonne), impasse de Lizieux, sur un bâtiment, 17-VIII-2009. 01°23'42,61'' Est ; 43°36' 0,31'' Nord ; altitude 150 m (CSD, Samuel Danflous *leg.*).
- 1 femelle et une larve de Ramonville (Haute-Garonne), Tour Télécom, battage haie, 23-X-2005. 01°27'20,2'' Est ; 43°32' 21,9'' Nord ; altitude 255 m (CSD, Samuel Danflous *leg.*).
- 1 mâle, 2 femelles de Belvèze (Tarn-et-Garonne), plaine de la Tourderie, battage *Quercus pubescens*, 21-VIII-2008. 01°05'49,45'' Est ; 44°20'1,89'' Nord ; altitude 220 m (CSD, Samuel Danflous *leg.*).
- 1 femelle de Saint-Caprais (Haute-Garonne), chemin du Ramier, 04-VIII-2007, 01°19'42,9'' Est ; 43°44'23,4'' Nord ; altitude 110 m (CJPM, Jean-Philippe Maurel *leg.*).
- 1 femelle de Ramonville (Haute-Garonne), cimetière, 20-VIII-2008, 01°28'9,6'' Est ; 43°31'59,6'' Nord ; altitude 205 m (CJPM, Jean-Philippe Maurel *leg.*).

- 1 femelle avec son oothèque de Toulouse (Haute-Garonne), faculté de Rangueil, 04-X-2005, 01°28'31,7'' Est ; 43°33'33,2'' Nord ; altitude 147 m (CJPM, Jean-Philippe Maurel *leg.*).

- 1 femelle de Saint-Germier (Gers), Laserre, 12-VIII-2007, 00°57'1,5'' Est ; 43°40'12,7'' Nord ; altitude 190 m (CJPM, Jean-Philippe Maurel *leg.*).

- 1 mâle de Viviez (Aveyron), Joanis, 18-VII-2009, 02°12'38,44'' Est ; 43°33'57,6'' Nord ; altitude 190 m (CJPM, Jean-Philippe Maurel *leg.*).

Larves :

Des larves à plusieurs stades ont également été récoltées avec l'holotype.

Répartition géographique

Les précédentes données montrent qu'*Ectobius vinzi* est courant dans la région Midi-Pyrénées (voir figure 1). Sa répartition géographique est étendue en France car une recherche sur Internet a permis de retrouver des photographies d'*Ectobius vinzi* à Rosny-sous-bois en Seine-Saint-Denis, 15 et 24-VIII-2011, INSECTE.ORG (2011) et à Saint-Médard-en-Jalles en Gironde, le 28-VIII-2008, INSECTE.ORG (2008).

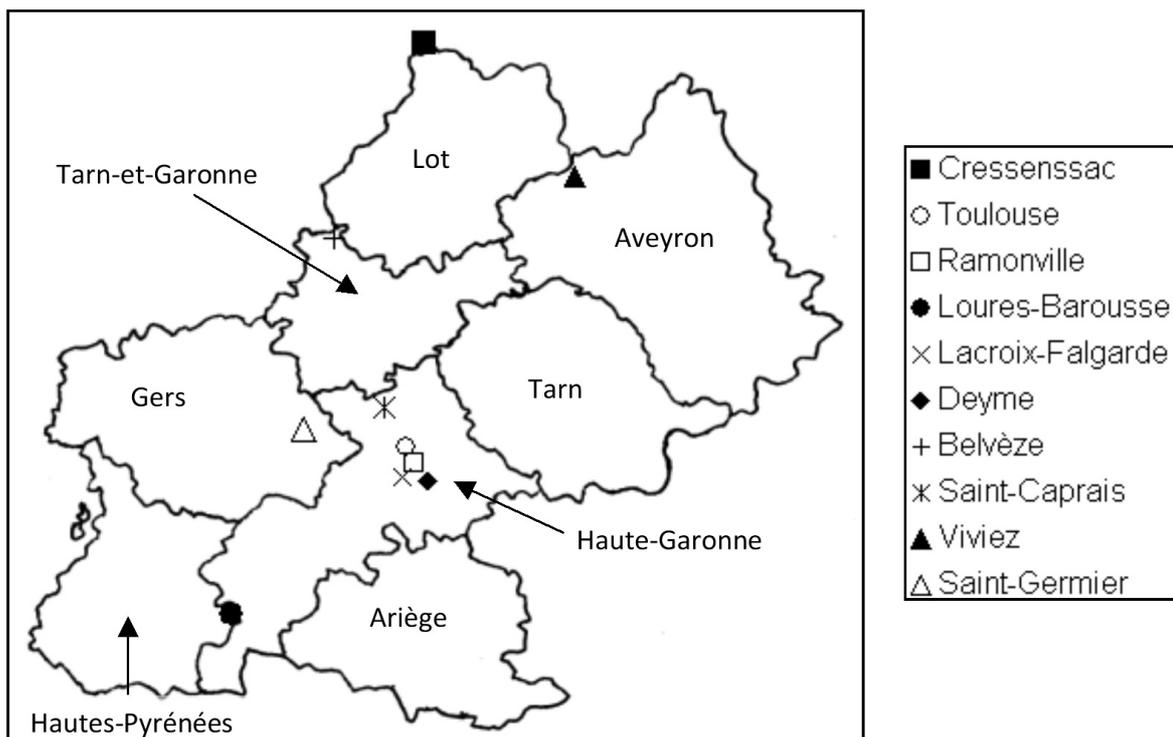


Figure 1. — Répartition d'*Ectobius vinzi* en Midi-Pyrénées.

Description

Ectobius vinzi nov. sp.

Mâle (figure 2)

Couleur générale jaune pâle. Disque du pronotum arrondi, jaune-orange pâle avec une ligne médiane longitudinale claire, plus fine dans la partie postérieure.

Les côtés du pronotum sont translucides, son bord postérieur est droit.

Elytres transparents, finement ponctués entre les nervures, atteignant l'apex de l'abdomen. Les nervures sont blanches avec quelques points bruns, sauf la veine anale qui est sombre et très fine.

Ailes postérieures réduites (environ 3mm de longueur) atteignant le 5^{ème} ou 6^{ème} segment abdominal. 6^{ème} tergite avec une encoche postérieure marquée (figure 8).

La fossette glandulaire est elliptique et occupe le tiers de la largeur du 7^{ème} tergite. Son centre est occupé par un groupe de soies sombre.

Une vue au microscope à balayage électronique de la fossette montre que les soies qui émergent de la touffe centrale s'étalent équitablement dans toutes les directions (figure 4).

Les bords de la fossette sont tapissés de soies éparses, un groupe de 5 ou 6 petites soies se trouve près de la partie postérieure de la touffe centrale.

Un zoom sur les soies de la touffe centrale montre qu'elles sont lisses avec des stries longitudinales (figure 5).

Yeux bruns. Tête, abdomen et pattes jaune pâle. Cerques clairs avec les derniers segments assombris. Le crochet du titillateur (figure 7) a une pointe longue et très fine.

Femelle (figure 3)

Identique au mâle avec le pronotum plus orange et les élytres 1 mm plus courts que l'abdomen. Le dessus de l'abdomen est plus brun. Le bord des sternites ainsi que le dernier sternite sont sombres.

Larves (figure 6)

Au dernier stade, le pronotum est identique à celui de l'adulte. Le mésonotum est clair avec une ligne postérieure brune entre les ébauches alaires. Le métanotum possède une bande transversale blanche et une bordure postérieure sombre.

Oothèque (figure 9)

Oothèque brune de 4 mm de long, un peu incurvée et striée longitudinalement (environ 16 stries par côté), présentant 8 lignes transversales qui délimitent des chambres internes. Suture avec environ 22 denticulations arrondies.

Remarque

L'espèce ressemble beaucoup à *Ectobius pallidus*. Elle s'en distingue par la fossette glandulaire du mâle, par des ailes postérieures plus courtes que les tegmina et par une taille légèrement plus petite. Les larves au dernier stade sont différentes, celles de *pallidus* ont le pronotum tacheté.

Dimensions

Le tableau suivant donne les dimensions moyennes et mini-maxi (entre parenthèse) du matériel examiné (mâles, femelles et larve au dernier stade)

	♂	♀	Larve
Longueur du corps	8 mm (7-9mm)	9 mm (6,9-10mm)	6 mm
Hauteur du pronotum	2 mm (1,9-2,2mm)	2 mm (1,9 à 2 mm)	2 mm
Largeur du pronotum	3 mm (2,8-3,3mm)	3 mm (3-3,1 mm)	3 mm
Longueur de l'élytre	5,8 mm (5,5-6,2mm)	5,6 mm (5,3-6 mm)	-

Étymologie

J'ai plaisir à dédier cette espèce à Vincent Derreumaux, alias Vinz, passionné d'insectes, spécialiste de macro-photographie et ancien animateur du forum des blattes sur le site Internet www.insecte.org.



Figure 2. — *Ectobius vinzi* mâle.



Figure 3. — *Ectobius vinzi* femelle.



Figure 6. — *Ectobius vinzi* :
larve au dernier stade.

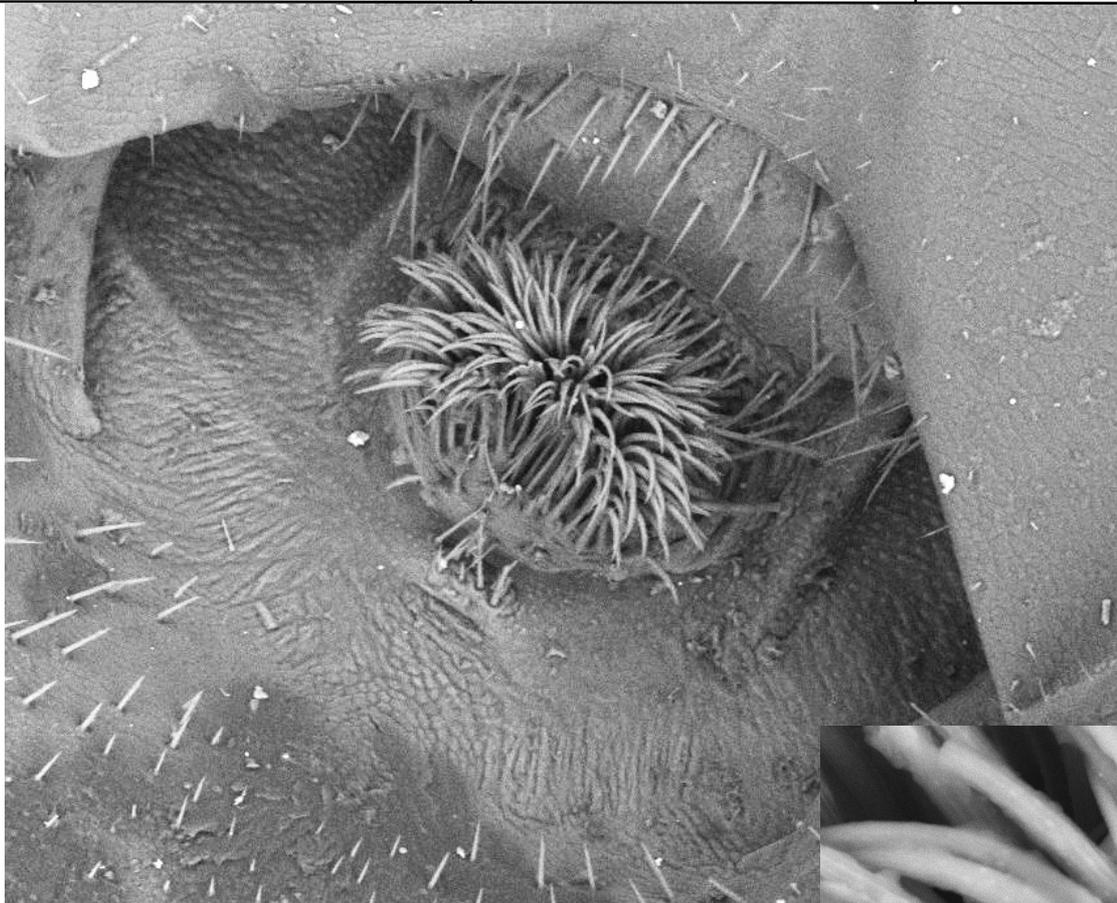
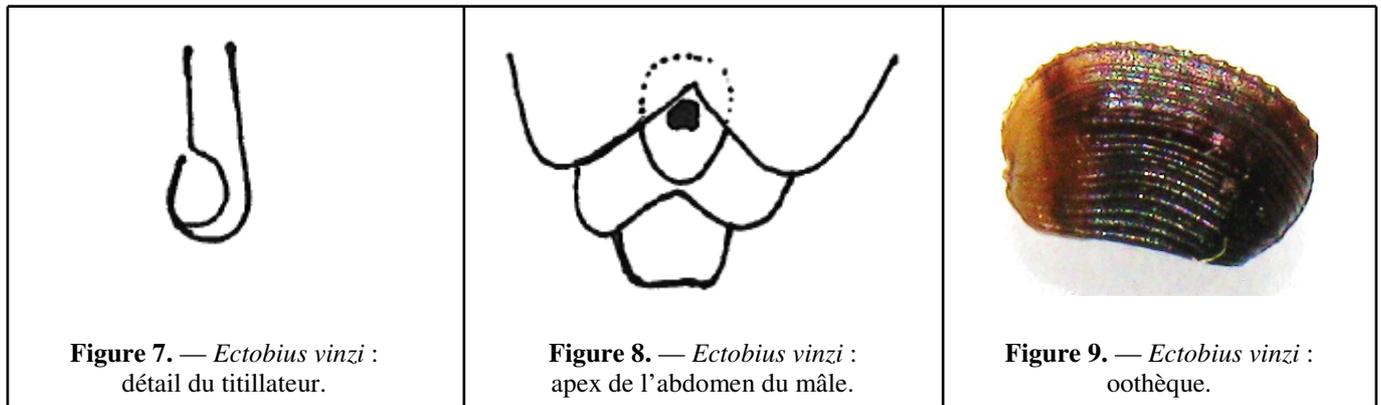


Figure 4. — *Ectobius vinzi* :
Fossette glandulaire du mâle (x 300).



Figure 5. — *Ectobius vinzi* :
détail de la touffe sétifère (x 500).



Discussion

Il est nécessaire de vérifier que l'espèce décrite ci-dessus n'est pas déjà connue des pays voisins de la France.

Le site Internet Fauna Europaea (www.faunaeur.org) présente une liste mise à jour des blattes européennes.

A partir de cette liste, les publications de HARTZ & KALTENBACH (1976) et de FAILLA & MESSINA (1978, 1981) permettent d'éliminer par comparaison la plupart des *Ectobius* et *Capraiellus* (genre proche d'*Ectobius*) européens :

- Les espèces *duskei* et *nadigi* dont le pronotum est décoré d'un fer à cheval noir.
- Les espèces *balcani* et *nicaeensis* dont le disque du pronotum est brun-noir.
- Les espèces dont la fossette glandulaire ne possède pas de touffe sétifère : *pallidus*, *siculus*, *montanus*, *sylvestris*, *lucidus*, *eckerleini*, *pyrenaicus*, *ticinus*, *supramontes*, *brunneri*, *vittiventris*, *friseanus*, *tyrrhenicus*.
- Les espèces dont la touffe sétifère est partagée en deux parties : *lapponicus*, *albicinctus*, *puncta-tissimus*.
- L'espèce *corsorum* dont la touffe est à peine distincte.
- Les espèces dont la femelle a les ailes tronquées : *panzeri* et *tamaninii*.
- Les espèces dont les soies de la touffe sont épineuses : *kraussianus*, *aetnaeus*, *lagrecai*, *aeoliensis*, *parvosacculus* et *usticaensis*.
- Les espèces endémiques des îles méditerranéennes : *baccetti*, *scabri-culus*, *filicensis*, *ichnusae*, *intermedius*, *sardous* et *tuscus*. Ces espèces ne se trouvent que sur quelques îles.
- L'espèce *minutus* dont la fossette possède un relief central.

La seule espèce restante est *Ectobius erythronotus* qui est présente au nord de l'Italie, en Suisse, au sud de l'Allemagne et dans de nombreux autres pays de l'est de l'Europe.

Grâce aux publications de FAILLA & MESSINA (1978), HARTZ & KALTENBACH (1976), KARAMAN & KARAMAN (1987) et de KOČÁREK & VIDLIČKA (2005), plusieurs différences permettent également d'éliminer cette espèce :

- Tout d'abord, les ailes postérieures sont très réduites chez *Ectobius vinzi* : 2 à 3 mm plus courtes que les tegmina contre moins d'un mm chez *erythronotus*.
- la différence de taille : les mâles d'*erythronotus* mesurent entre 9 et 12 mm contre 7-9 mm chez *vinzi* et les femelles de 7,5 à 11,5 mm contre 6,9-10 mm chez *vinzi*.
- La forme de la partie postérieure du pronotum, droite chez *vinzi* et convexe chez *erythronotus*.
- La couleur du corps est beaucoup plus jaune clair chez *vinzi* alors qu'elle est plus brune chez *erythronotus*.
- La fossette glandulaire est plus ouverte chez *vinzi*, sa bordure antérieure est droite alors qu'elle présente une concavité médiane chez *erythronotus*.

Conclusion

Ectobius vinzi est donc une nouvelle espèce. Elle est courante en France mais est restée longtemps méconnue en raison de sa ressemblance de couleur avec *Ectobius pallidus*. Elle s'en distingue facilement par ses ailes postérieures plus courtes que les tegmina.

La présence dans la fossette glandulaire d'une touffe uniforme de soies lisses permet de rattacher phylogénétiquement *Ectobius vinzi* au groupe d'*Ectobius erythronotus*.

Clé des espèces françaises du genre *Ectobius*

La Faune de France de CHOPARD (1951) étant devenue insuffisante, la clé suivante permettra de déterminer les *Ectobius* de France ainsi que le genre proche *Capraiellus*.

Depuis la clé de CHOPARD, *Ectobius panzeri* est devenu *Capraiellus panzeri*, *Ectobius niger* s'appelle maintenant *Ectobius montanus* et *Ectobius lividus* se nomme aujourd'hui *Ectobius pallidus*; HARZ (1977) et BOHN (1989, 2004) ont mentionné *Ectobius eckerleini* de France et GALVAGNI & BARDIANI (2009) ont découvert *Ectobius intermedius* en Corse.

Je considère comme CHOPARD (1951) qu'*Ectobius haeckeli*, synonyme de *Blatta concolor* Serville, 1839 est une variété de *Capriellus panzeri*.

Deux espèces étrangères ont été rajoutées à la clé : *Ectobius pyrenaicus* découvert dans les Pyrénées espagnoles et *Ectobius erythronotus* mentionné en Allemagne, Suisse et Italie. Leur présence est probable en France, leur nom figure dans la clé entre deux crochets.

La détermination des mâles est grandement facilitée par l'examen de la fossette glandulaire, celle des femelles reste souvent très compliquée car elle repose sur des critères assez variables (couleur, forme des taches, taille). Dans le cas de *lapponicus* et *erythronotus*, seules les oothèques permettent de différencier les femelles.

Matériel examiné pour vérifier la clé

La clé illustrée s'appuie sur les faunes de France de CHOPARD (1923, 1951), sur la clé européenne de HARZ & al. (1976), sur des articles de BOHN (1989, 2004), de BAUR & al. (2004) ainsi que sur l'examen du matériel suivant, conservé dans la collection de l'auteur :

Capraiellus panzeri : ♂ de Savines (Hautes-Alpes), 24-VIII-2006 (Jean-Philippe Maurel leg.) ; ♀ de Meyronnes (Alpes-de-Haute-Provence), 31-VIII-2012 (Jean-Philippe Maurel leg.) ; 3♀ de Saint-Etienne-Les-Orgues (Alpes-de-Haute-Provence), 30-VIII-2012 (Jean-Philippe Maurel leg.) ; ♂ de Heauville (Manche), 25-VIII-2007 (Jean-Philippe Maurel leg.) ; ♂ de Vauville (Manche), 24-VIII-2007 (Jean-Philippe Maurel leg.) ; ♂ de Sauto (Pyrénées-Orientales), 12-X-2007 (Jean-Philippe Maurel leg.) ; ♀ de Banyuls (Pyrénées

-Orientales), 18-VIII-2010 (Jean-Philippe Maurel leg.) ; ♀ de Canet (Pyrénées-Orientales), 02-IX-2009 (Jean-Philippe Maurel leg.) ; ♀ de Targassonne (Pyrénées-Orientales), 16-X-2009 (Jean-Philippe Maurel leg.), ♂ et ♀ de Millau (Aveyron), 28-VII-2012 (Jean-Philippe Maurel leg.).

Ectobius lapponicus : ♂ de Rimling (Moselle), 08-VI-2004 (Julien Dabry leg.) ; ♀ de Metting (Moselle), 04-VI-2004 (Julien Dabry leg.).

Ectobius nicaeensis : 2 ♂ d'Entrevennes (Alpes-de-Haute-Provence), avril-mai 2009 (Pierre Frapa leg.) ; ♀ d'Entrevennes (Alpes-de-Haute-Provence), avril-mai 2009 (Pierre Frapa leg.).

Ectobius sylvestris : ♂ du Lac-des-Rouges-Truites (Jura), 28-VIII-2009 (Jean-Philippe Maurel leg.) ; ♂♀ de Saint-Martial (Ardèche), 21-VIII-2010 (Vincent Derreumaux leg.) ; ♀ de Meyronnes (Alpes-de-Haute-Provence), 31-VIII-2012 (Jean-Philippe Maurel leg.) ; ♀ de Larche (Alpes-de-Haute-Provence), 31-VIII-2012 (Jean-Philippe Maurel leg.) ; ♀ de Foncine-le-Haut (Jura), 28-VIII-2009 (Jean-Philippe Maurel leg.).

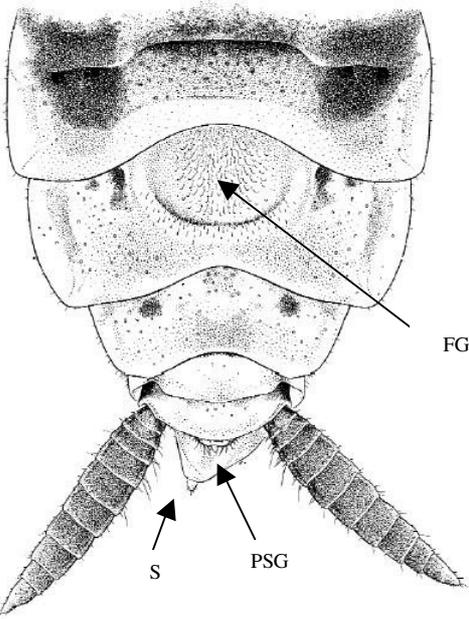
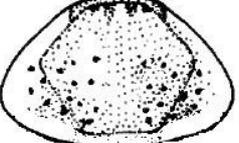
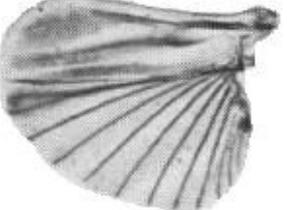
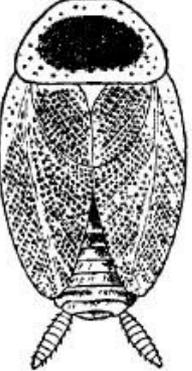
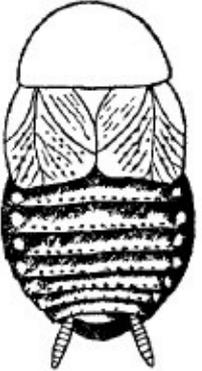
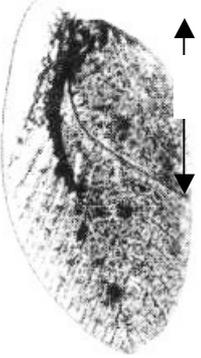
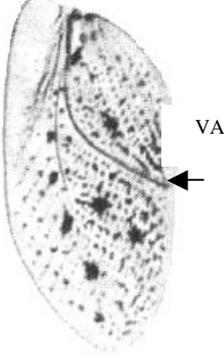
Ectobius lucidus : ♂ de Montrieux-le-Vieux (Var), 30-V-2009 (Jean-Philippe Maurel leg.) ; 3♂ de Plan d'Aups (Var), Sainte-Baume, 31-V-2009 (Jean-Philippe Maurel leg.) ; 2♀ Uvernet-Fours (Alpes-de-Haute-Provence), 01-IX-2012 (Jean-Philippe Maurel leg.) .

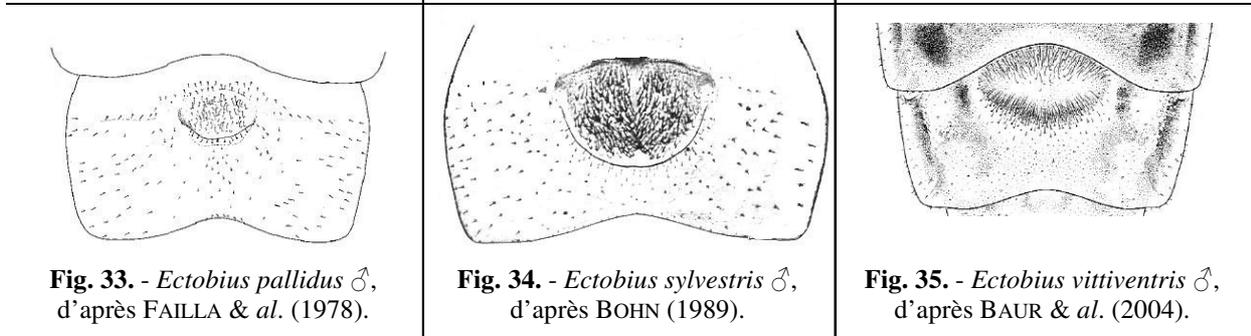
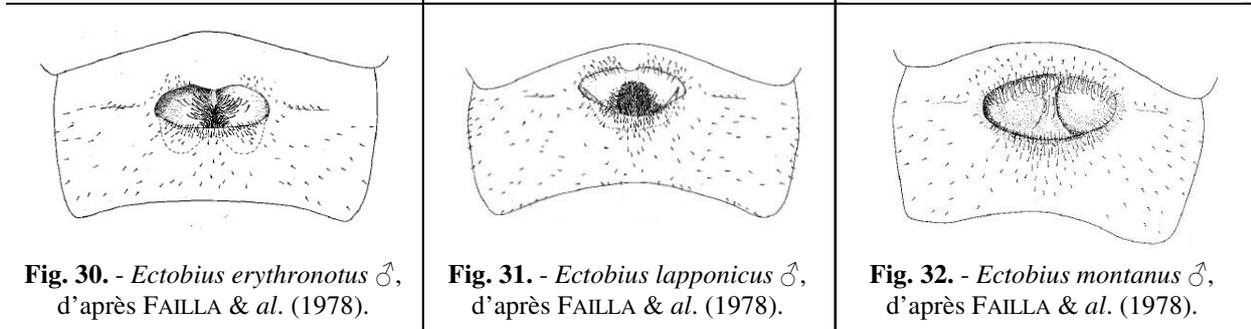
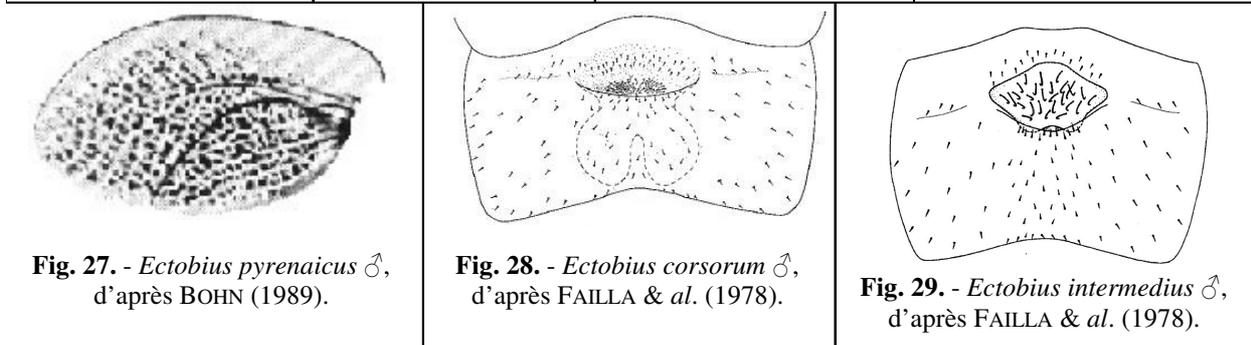
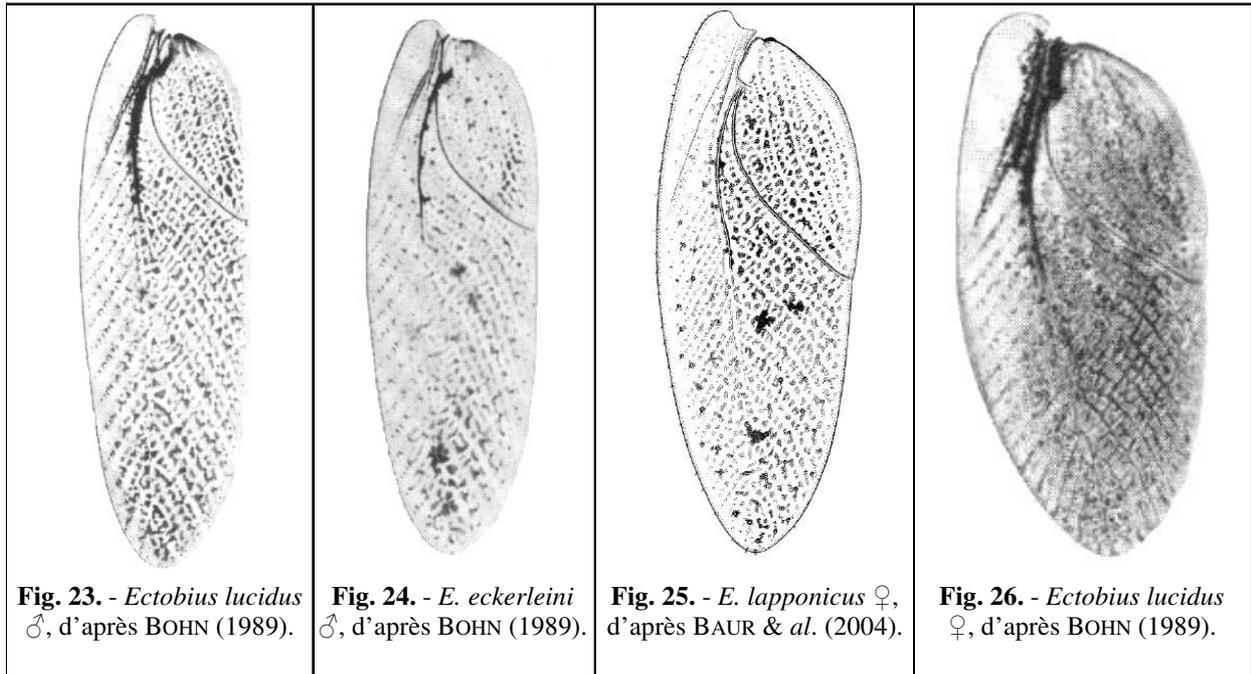
Ectobius pallidus : ♂ de Aureville (Haute-Garonne), 21-V-2006 (Jean-Philippe Maurel leg.) ; ♂ de Crespinet (Tarn), 12-VII-2006 (Jean-Philippe Maurel leg.) .

Ectobius vinzi : voir matériel cité plus haut.

Remerciements

Je tiens à adresser mes plus vifs remerciements à Jean-Christophe Remigny de l'Université Paul-Sabatier de Toulouse pour les images de la fossette glandulaire prises à l'aide d'un microscope électronique à balayage, à Livio Mola, entomologiste italien qui m'a fourni des renseignements sur *Ectobius erythronotus* et à Samuel Danflous qui a relu l'article et m'a prêté les exemplaires d'*Ectobius vinzi* de sa collection.

 <p>Fig. 10. — Abdomen d'un mâle d'<i>Ectobius lucidus</i>. S = style, PSG = plaque sous-génitale, FG = fossette glandulaire, d'après BAUR & al. (2004).</p>	 <p>Fig. 11. - Pronotum d'<i>Ectobius sylvestris</i> d'après CHOPARD (1951).</p>	 <p>Fig. 12. - Pronotum d'<i>Ectobius lucidus</i> d'après CHOPARD (1951).</p>	
 <p>Fig. 15. - Pronotum d'<i>Ectobius corsorum</i> ♀, d'après CHOPARD (1923).</p>	 <p>Fig. 16. - Pronotum d'<i>Ectobius intermedius</i> ♀, d'après FAILLA & al. (1981).</p>	 <p>Fig. 17. - Aile d'<i>Ectobius</i> <i>pyrenaicus</i> ♀, d'après BOHN (1989).</p>	 <p>Fig. 18. - Aile d'<i>Ectobius</i> <i>sylvestris</i> ♀, d'après BOHN (1989).</p>
 <p>Fig. 19. - <i>Ectobius</i> <i>nicaeensis</i> ♀, d'après CHOPARD (1922).</p>	 <p>Fig. 20. - <i>Capraiellus</i> <i>panzeri</i> ♀, d'après CHOPARD (1922).</p>	 <p>Fig. 21. - <i>Ectobius</i> <i>sylvestris</i> ♀, d'après BOHN (1989).</p>	 <p>Fig. 22. - <i>Ectobius</i> <i>eckerleini</i> ♀, VA = veine anale, d'après BOHN (1989).</p>



1 (28) Présence d'une fossette glandulaire sur le 7 ^{ème} tergite abdominal ; plaque sous-génitale asymétrique portant un style (mâle, figure 10)	2
2 (19) Le fond de la fossette glandulaire est dépourvu de tubercule sétifère	3
3 (8) Fossette glandulaire peu ouverte : son bord postérieur n'atteint pas, ou bien juste, le milieu du 7 ^{ème} tergite	4
4 (5) Espèce vivant uniquement en France continentale, pas en Corse. Fossette glandulaire : figure 33	<i>Ectobius pallidus</i>
5 (4) Espèce vivant uniquement en Corse, pas en France continentale	6
6 (7) Fossette très étroite et elliptique dont le fond comprend deux poches profondes (figure 28)	<i>Ectobius corsorum</i>
7 (6) Fossette ouverte, couverte de poils longs et recourbés à l'apex, avec deux petites poches près du bord postérieur (figure 29)	<i>Ectobius intermedius</i>
8 (3) Fossette glandulaire plus ouverte : son bord postérieur dépasse le milieu du 7 ^{ème} tergite	9
9 (10) Les tegmina n'atteignent pas l'apex de l'abdomen	[<i>Ectobius pyrenaicus</i>]
10 (9) Les tegmina atteignent l'apex de l'abdomen	11
11 (14) Disque du pronotum avec une marque claire en forme de Y inversé (figure 12)	12
12 (13) Présence d'extensions latérales sombres sur les coins postérieurs du disque du pronotum qui est semi-circulaire (figure 12) . Pas de grosses taches sur les tegmina, veine sombre épaisse (figure 23). Fossette glandulaire : figure 10	<i>Ectobius lucidus</i>
13 (12) Absence d'extensions latérales sombres sur les coins postérieurs du disque du pronotum qui est circulaire (figure 13) . Grosses taches sur les tegmina, veine sombre fine (figure 24). Fossette glandulaire semblable à <i>Ectobius lucidus</i> (figure 10)	<i>Ectobius eckerleini</i>
14 (11) Disque du pronotum sans marque claire en forme de Y inversé	15
15 (18) Disque du pronotum noir ou brun foncé	16
16 (17) Fossette glandulaire divisée en deux par une carène longitudinale (figure 32), avec des poils uniquement sur les bordures antérieures et postérieures de la fossette, espèce de haute montagne	<i>Ectobius montanus</i>
17 (16) Fossette glandulaire à ouverture semi-circulaire, couverte de poils (figure 34)	<i>Ectobius sylvestris</i>
18 (15) Disque du pronotum jaune unicolore, fossette : figure 35	<i>Ectobius vittiventris</i>
19 (2) Le fond de la fossette glandulaire porte un tubercule sétifère (figure 4)	20
20 (21) Disque du pronotum brun-noir avec un contour blanc tacheté de points bruns (figure 19) . Espèce localisée en Provence	<i>Ectobius nicaeensis</i>
21 (20) Disque du pronotum différent	22
22 (25) Le tubercule sétifère, au fond de la fossette glandulaire, est entier, non divisé (figure 4)	23
23 (24) Ailes postérieures réduites, bien plus courtes que les tegmina . Fossette glandulaire : figures 4 et 8	<i>Ectobius vinzi</i>
24 (23) Ailes postérieures aussi longues que les tegmina . Fossette glandulaire : figure 30	[<i>Ectobius erythronotus</i>]
25 (22) Le tubercule sétifère, au fond de la fossette glandulaire, est divisé, au moins sur sa partie postérieure, en deux parties	26
26 (27) Taille grande (8 à 12 mm), disque du pronotum noir (figure 14), quelques taches brunes assez grandes et irrégulières sur les élytres (figure 25)	<i>Ectobius lapponicus</i>
27 (26) Taille petite (6 à 8 mm), disque du pronotum tacheté, uniquement des petites taches brunes entre les nervures des élytres	<i>Capraiellus panzeri</i>

28 (1) Absence de fossette glandulaire sur le 7 ^{ème} tergite abdominal ; plaque sous-génitale symétrique (femelle)	29
29 (30) Élytres courts, tronqués droit (figure 20)	<i>Capraiellus panzeri</i>
30 (29) Élytres plus ou moins longs, mais non tronqués	31
31 (32) Élytres à nervures blanchâtres, disque du pronotum brun-noir avec un contour blanc tacheté de points bruns (figure 19) ; pattes jaunes tachées de noir. Espèce localisée en Provence	<i>Ectobius nicaeensis</i>
32 (31) Pronotum différent	33
33 (38) Élytres abrégés (moins de 6 mm) atteignant juste la moitié de l'abdomen. Le champ anal est plus long que la demi-longueur de l'élytre (figure 21)	34
34 (37) Élytres avec de grandes taches éparses (figures 21 et 22), ailes postérieures légèrement plus longues que larges (figure 18)	35
35 (36) Présence d'une veine épaisse sombre sur les élytres (figure 21) . Le disque du pronotum, souvent noir, possède des extensions latérales dans les coins postérieurs (figure 11)	<i>Ectobius sylvestris</i>
36 (35) Absence de veine épaisse sombre sur les élytres (figure 22) . Le disque du pronotum, jamais noir, ne possède pas d'extensions latérales dans les coins postérieurs (figure 13)	<i>Ectobius eckerleini</i>
37 (34) Élytres sans grandes taches éparses (figure 27), ailes postérieures plus de deux fois plus longues que larges (figure 17)	[<i>Ectobius pyrenaicus</i>]
38 (33) Élytres atteignant l'extrémité de l'abdomen ou presque. Le champ anal est plus court que la demi-longueur de l'élytre (figure 21)	39
39 (50) Élytres avec des taches sombres assez grandes	40
40 (41) Tête brune unicolore, la veine anale atteint le bord interne de l'élytre en faisant un angle droit. Espèce de haute montagne	<i>Ectobius montanus</i>
41 (40) Espèce différente	42
42 (45) Espèce vivant uniquement en Corse	43
43 (44) Disque du pronotum orné d'une tache brune composée de deux bandes réunies en avant et en arrière, le milieu est jaune et marqué de petits points bruns	<i>Ectobius corsorum</i>
44 (43) Disque du pronotum clair et marqué de petits points bruns	<i>Ectobius intermedius</i>
45 (42) Espèce vivant uniquement en France continentale mais pas en Corse	46
46 (47) Disque du pronotum transparent laissant voir les muscles des ailes	<i>Ectobius pallidus</i>
47 (46) Disque du pronotum unicolore mais pas transparent	48
48 (49) Oothèque sillonnée longitudinalement	[<i>Ectobius erythronotus</i>]
49 (48) Oothèque non sillonnée longitudinalement	<i>Ectobius lapponicus</i>
50 (39) Élytres sans grandes taches sombres	51
51 (52) Ailes postérieures réduites, bien plus courtes que les tegmina	<i>Ectobius vinzi</i>
52 (51) Ailes postérieures aussi longues que les tegmina	53
53 (54) Disque du pronotum avec au centre une forme de Y renversé clair (figure 12) , tegmina avec une veine épaisse sombre (figure 26)	<i>Ectobius lucidus</i>
54 (53) Disque du pronotum sans forme de Y renversé	55
55 (56) Tegmina uniformes sans petites taches sur les nervures	<i>Ectobius vittiventris</i>
56 (55) Tegmina avec de petites taches sur les nervures	<i>Ectobius pallidus</i>

Références bibliographiques

- Baur (H.), Landau Lüscher (I.), Müller (G.), Schmidt (M.) & Coray (A.), 2004.** - Taxonomy of the field-dwelling cockroach *Ectobius vittiventris* (A. Costa, 1847) (Blattodea : Blattellidae) and its distribution in Switzerland. *Revue Suisse de Zoologie*, **111** (2) : 395-424.
- Bohn (H.), 1989.** -Revision of the *Sylvestris* Group of *Ectobius* in Europe (Blattaria : Blattellidae). *Entomologica Scandinavica* **20** : 317-342.
- Bohn (H.), 2004.** -The Blattoptera fauna of Switzerland and the adjacent regions of France, Italy and Austria. 1. The species of the *Sylvestris* Group of *Ectobius*. *Spixiana* **27/3** : 253-285.
- Brunner von Wattenwyl (C.), 1865** : □Nouveau système des Blattaires. , G. Braumüller édition, Vienne : 1-426.
- Chopard (L.), 1922.** -Faune de France, 3. Orthoptères et dermaptères. Lechevalier, Paris : 1-212.
- Chopard (L.), 1923.** - Essai sur la faune des Orthoptères de la Corse - Ann. Soc. Ent. France, **92**: 253-286 .
- Chopard (L.), 1951.** -Orthopteroïdes. Faune de France, **56**. Lechevalier, Paris : 1-359.
- Failla (M.C.) & Messina (A.), 1978.**-Struttura della fossetta ghiandolare dei maschi delle specie italiane di *Ectobius* STEPH. (Blattaria, Ectobiidae). *Animalia*, **5** (1/3) : 357-394.
- Failla (M.C.) & Messina (A.), 1981.**-Una nuova specie italiane di *Ectobius* di Sicilia i redescrizione di *Ectobius aetneus* RAMME (Insecta, Blattaria, Ectobiidae). *Animalia*, **8** (1/3) : 43-49.
- Galvagni (A.) & Bardini (M.), 2009.** -Ricerche sulle specie del genere *Ectobius* Stephens, 1835, della Corsica. *Atti Acc. Rov. Agiati*, vol. IX B : 31-47.
- Harz (K.), 1977.** -Eine neue *Ectobius*-Art aus Frankreich (Blattoptera, Ectobiidae). *Articulata* **1** (6) : 28-29.
- Harz (K.) & Kaltenbach (A.), 1976.** -The Orthoptera of Europe. Die Orthopteren Europas. III. The Hague : 1-434.
- Karaman (I.) & Karaman (M.), 1987.** -Contribution to the knowledge of the species complex *Ectobius erythronotus* B. 1913. *Articulata* **3** (1) : 1-5.
- Kočárek (P.), Holuša (J.) & Vidlička (L.), 2005:** - Blattaria, Mantodea, Orthoptera & Dermaptera of Czech and Slovak Republics. Kabourek, Zlín, 349 pp.
- Maurel (J.-P.), 2011.** -Une nouvelle espèce de blatte découverte en France : *Phyllodromica danflousi* nov. sp. (Dictyoptera, Blattellidae, Ectobiinae). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie*, **XXI** (1) : 14-19.
- Ramme (W.), 1923.** Vorarbeiten zu einer Monographie des Blattidengenues *Ectobius* Steph. *Archiv für Naturgeschichte*, Berlin, ser. A, vol. **89**, pp. 97-145.

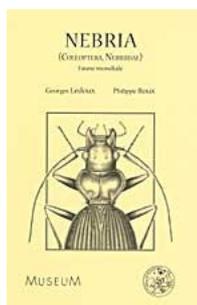
Site Internet :

Fauna Europaea : www.faunaeur.org (consulté le 24 mai 2011).

Insecte.org, 2008. [www.insecte.org/forum /viewtopic.php?p=305565#p305565](http://www.insecte.org/forum/viewtopic.php?p=305565#p305565)

Insecte.org, 2011. [www.insecte.org/forum /viewtopic.php?p=665140#p665140](http://www.insecte.org/forum/viewtopic.php?p=665140#p665140)

* 12, rue Willy Brandt, F-31520 **Ramonville-Saint-Agne**
jeanphilippe.maurel@free.fr



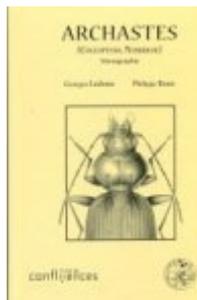
Nebria (Coleoptera, Nebriidae) Faune mondiale 2005 Georges Ledoux et Philippe Roux

Description : 976 pages, 1081 figures, 633 photographies (habitus et édéages), 14 cartes.

Order : Société linnéenne de Lyon Prix / price : **45 €**

Frais d'envoi / handling and postage : France : **15 €** (soit 45 + 15 = 60 €) par chèque.

Other country : ask for information societe.linneenne.lyon@wanadoo.fr



Archastes

Georges Ledoux et Philippe Roux procèdent dans cet ouvrage à une révision complète du groupe "Archastes", autre genre de coléoptères Nebriidae. Ces deux spécialistes incontestés recensent ici les 36 espèces de ce groupe peu connu jusqu'alors car n'appartenant qu'au territoire chinois.

Ouvrage de 111 pages - reproductions photographiques en couleur.

16 cm x 25 cm Prix : 25 euros.

Commande / Order form : Société linnéenne de Lyon 33 rue Bossuet F-69006 Lyon (France).