

**L'expansion circumméditerranéenne
de *Phoracantha recurva* (Newman, 1840)
(Coleoptera, Cerambycidae)**

par Christian COCQUEMPOT * et Gianfranco SAMA **

* I.N.R.A., Laboratoire d'Ecologie animale et de Zoologie agricole,
2, place Pierre Viala, F-34060 Montpellier cedex 01, France
** Via Raffaello, 84, I-47023 Cesena, Italia

Résumé : Une mise à jour de l'expansion circumméditerranéenne de *Phoracantha recurva* est donnée à partir de données bibliographiques récentes et d'informations inédites. *P. recurva* a colonisé une grande partie des plantations d'Eucalyptus du pourtour méditerranéen. Un bref rappel de l'expansion de *P. semipunctata* est donné ainsi que quelques éléments sur d'autres espèces du genre *Phoracantha* et d'autres Cerambycidae australiens susceptibles d'être introduits dans le Bassin méditerranéen.

Summary : An updated of circummediterranean expansion of *Phoracantha recurva* is given according to recent bibliographical informations and original records. *P. recurva* has colonized a large area of Eucalyptus plantings of Mediterranean surrounding. A brief recall of *P. semipunctata*'s expansion is given as well as some informations about others *Phoracantha* species and others Australian longhorned beetles which could be introduced in the Mediterranean Basin.

Mots-Clés : Coleoptera, Cerambycidae, *Phoracantha*, Bassin méditerranéen.

Key-Words : Coleoptera, Cerambycidae, *Phoracantha*, Mediterranean Basin.

Les espèces du genre *Phoracantha* Newman, 1840 sont inféodées pour la plupart aux Eucalyptus, quelques unes vivant sur les Acacia (WANG, 1995 ; MATTHEWS, 1997).

Le développement des Eucalyptus hors de leur région d'origine et l'accroissement des échanges internationaux sont responsables de la propagation et de la colonisation de ces nouveaux peuplements de diverses régions du Monde par plusieurs espèces d'insectes qui leurs sont inféodées (LEYVA, 1969, 1970 ; CADAHIA, 1980). Parmi ceux-ci, *Phoracantha semipunctata* (Fabricius, 1775) et *P. recurva* Newman, 1840 sont déjà établis hors de leur aire d'origine et poursuivent leur dissémination sur l'ensemble des plantations mondiales d'Eucalyptus.

Le genre *Phoracantha* compte 40 espèces dont la majorité est originaire d'Australie, (WANG, 1995 ; MATTHEWS, 1997).

P. semipunctata a été la première espèce du genre à coloniser rapidement l'ensemble des peuplements d'Eucalyptus mondiaux (EPPO, 1981 ; WANG, 1995). Il a été recensé dans le Bassin méditerranéen d'abord en sa zone orientale et Nord africaine (Algérie, Égypte, Grèce, Israël, Jordanie, Maroc, Tunisie, Turquie) (LEPESME, 1950 ; BYTINSKI-SALZ et NEUMARK, 1952 ; BALACHOWSKY, 1962 ; HEYROVSKY, 1963 ; DEMELT, 1967 ; FAO, 1981 ; FRAVAL et HADDAN, 1988 ; CERNY (2002) puis dans le bassin

occidental : Espagne, France, Italie, Portugal (TASSI, 1969 ; PARENZAN, 1976 ; CADAHIA et RUPEREZ, 1981 ; RUPEREZ, 1982 ; CADAHIA, 1986 ; CAVALCASELLE, 1986 ; VITALI, 1991, BASTIANINI, 1992 ; BAHILLO et *al.*, 1996 ; WAY et *al.*, 1992) et dès 1976 en Corse (ONILLON comm. pers.). De nombreuses références bibliographiques relatent cette progression et nous limitons volontairement les citations à celles donnant des informations faunistiques originales ou synthétiques. *P. semipunctata* est désormais présent quasiment partout où se trouve sa plante hôte.

P. recurva est une seconde espèce du genre qui a fait récemment son apparition dans le bassin méditerranéen après avoir, comme *P. semipunctata* colonisé, différentes parties du Monde (Afrique du Nord, Afrique du Sud, Argentine, Californie, Chili, Malawi, Mozambique, Nouvelle Zélande, Papouasie Nouvelle-Guinée, Uruguay, Zambie) (FERREIRA, 1964 ; IVORY, 1977 ; WANG, 1995 ; HAUGEN et IEDE, 2002). Cette espèce est également pressentie à La Réunion (PARNAUDEAU, 2001) et a été interceptée en Grande-Bretagne (DUFFY, 1953 ; HANCOCK, 1994) ce qui prouve qu'elle possède de grandes facultés de dispersion et de colonisation.

Sa distribution circumméditerranéenne actuelle comprend la Communauté autonome de Ceuta (Espagne) située en Afrique du Nord face à Gibraltar (RUIZ et BARRANCO, 1998), l'Espagne : Séville ; Cadix ; San Fernando, Medina Sidonia, Chilclana de la Frontera ; Jaen : Vilches, Linares (BERCEDO et BAHILLO, 1998, 1999 ; VERDUGO, 1999, 2000 ; VERDUGO et LOPEZ, 2001), la Grèce : Agios Apostoli, Agios Thomas, Neochóri (Prévezza) (CERNY, 2002) et Malte : Rabat (MIFSUD, 2002).

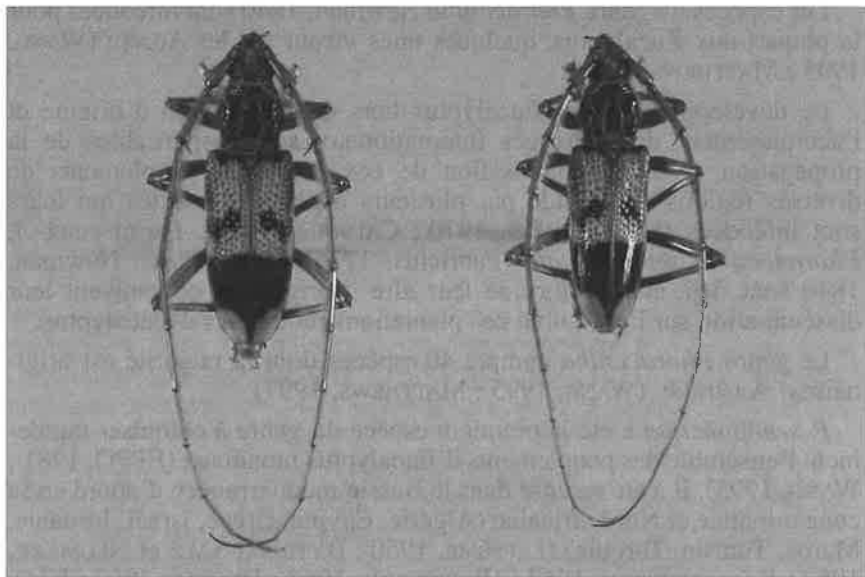


Fig. 1. — 2 ♂ *Phoracantha recurva* de Drepanos (Grèce) (Photo I. Héraud)

Nous signalons de nouvelles localités de capture confirmant l'extension de cette espèce.

Grèce : 1 exemplaire à la pointe Sud-Est du Péloponnèse le 16 juin 1987 à 5 km au Sud de Monemvasia (Lakonía) (G. CHRISTENSEN). 5 exemplaires à l'extrême Ouest de la partie continentale du pays, dans la station balnéaire de Drepanos à 5 km à l'Ouest d'Igoumenitsa (Thesprotía), le 6 juillet 2001 (C. COCQUEMPOT, leg.) (Photo 1), en compagnie de *P. semipunctata* (Photo 2).

Tunisie : Dar Chichou (Cap Bon) et Tabarka (extrême Nord) en 1999 (T. JARDAK, comm. pers.).

Maroc : Forêt de la Mamora, 14 mai 1997 (F. TALAMELLI leg.).

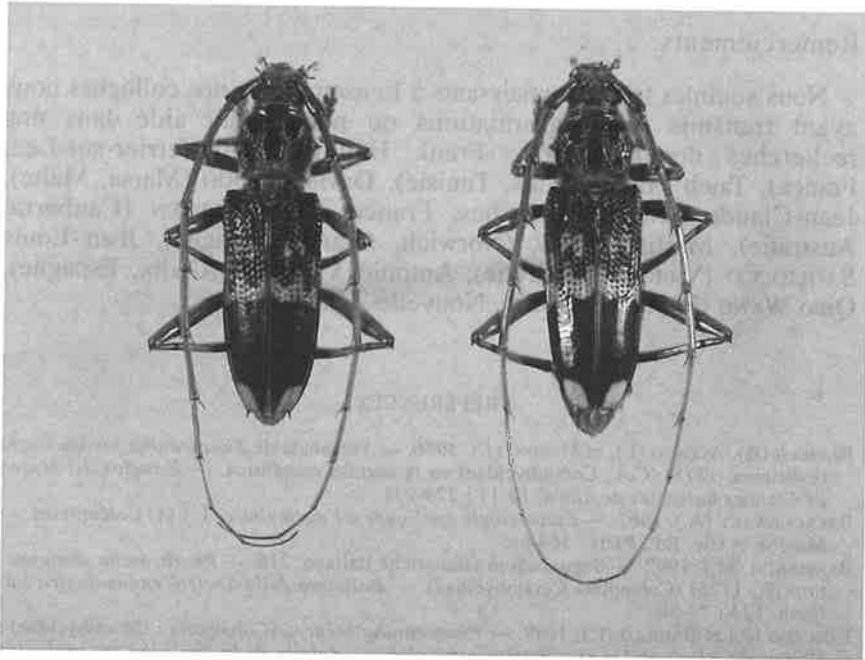


Fig. 2. — 2 ♂ *Phoracantha semipunctata* de Drepanos (Grèce) Photo F. HÉRARD

La découverte d'une colonisation bien avancée autour de la Méditerranée suggère que *Phoracantha recurva* pourrait déjà avoir suivi *P. semipunctata* dans son expansion. Sa présence dès 1987 en Grèce et sa découverte à Malte laissent supposer qu'il se trouve d'ores et déjà sur les bords de l'Adriatique, en Albanie et Croatie puis dans le sud de l'Italie notamment en Sicile. Sa présence en France encore hypothétique est toutefois probable à court terme si ce n'est déjà effectif en Corse, comme le pense OROUSSET (2000).

Quelques autres espèces parmi les 40 que compte le genre *Phoracantha* sont communes et largement distribuées dans leur pays d'origine. Elles sont susceptibles de faire l'objet d'introductions suivies d'acclimatations dans les zones peuplées d'Eucalyptus : *P. solida* (Blackburn, 1894), *P. synonyma* Newman, 1840, *P. acanthocera* (Macleay, 1826) (déjà signalé au Brésil), *P. tricuspis* Newman, 1840 (déjà introduit en Nouvelle-Zélande), *P. obscura* (Donovan, 1805), *P. punctata* (Donovan, 1805) (WANG, 1995). D'autres espèces de Cerambycidae australiens pourraient également suivre le même chemin : *Hesthesis cingulata* (Kirby, 1818) (CADAHIA, 1980), *Chlorophorus curtisii* (Laporte et Gory, 1836) (HAWKESWOOD et DAUBER, 1990) et *Tessaromma undatum* Newman, 1840 (WANG, 1999).

Remerciements

Nous sommes très reconnaissants à l'ensemble de nos collègues nous ayant transmis leurs informations ou nous ayant aidé dans nos recherches documentaires : Frank HÉRARD (Montferrier-sur-Lez, France), Taieb JARDAK (Sfax, Tunisie), David MIFSUD (Marsa, Malte), Jean-Claude ONILLON (Antibes, France), Kim PULLEN (Canberra, Australie), Martin REJZEK (Norwich, Grande-Bretagne), Jean-Louis SAGLIOCCO (Victoria, Australie), Antonio VERDUGO (Cadix, Espagne), Qiao WANG (Palmerston North, Nouvelle-Zélande).

RÉFÉRENCES

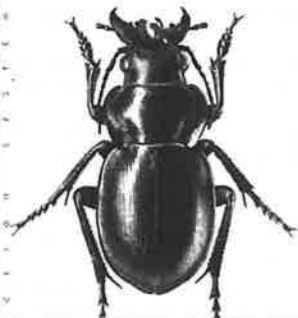
- BAHILLO (P.), ALONSO (I.), et MERINO (J.), 1996. — Presencia de *Phoracantha semipunctata* (Fabricius, 1775) (Col., Cerambycidae) en la cornisa cantábrica. — *Estudios del Museo de Ciencias naturales de Alava*, 10-11 : 229-231.
- BALACHOWSKY (A.), 1962. — *Entomologie appliquée à l'agriculture*, T. I (1) Coléoptères. — Masson et Cie. Ed., Paris : 564 pp.
- BASTIANINI (M.), 1992. — Segnalazioni faunistiche italiane, 216. — *Phoracantha semipunctata* (F., 1775) (Coleoptera Cerambycidae). — *Bolletino della Società entomologica italiana*, 124 : 79-80.
- BERCEDO (P.) et BAHILLO (P.), 1998. — *Phoracantha recurva* (Coleoptera : Cerambycidae) : Una nueva plaga en los eucaliptales españoles. — *Boletín de la Sociedad entomologica aragonesa*, 23 : 52-54.
- BERCEDO (P.) et BAHILLO (P.), 1999. — Primera cita para Europa de *Phoracantha recurva* Newman, 1840 (Coleoptera, Cerambycidae). — *Estudios del Museo de Ciencias naturales de Alava*, 14 : 169-174.
- BYTINSKI-SALZ (H.) et NEUMARK (S.), 1952. — The eucalyptus borer (*Phoracantha semipunctata* F.) in Israel. — *Transactions of the IXth International Congress of Entomology*, 1 : 696-699.
- CADAHIA (D.), 1980. — Proximidad de dos nuevos enemigos de los *Eucalyptus* en España. — *Boletín — Servicio de Defensa contra Plagas e Inspección Fitopatológica*, 6 : 165-192.
- CADAHIA (D.), 1986. — Importance des insectes ravageurs de l'eucalyptus en région méditerranéenne. — *Bulletin OEPP*, 16 : 265-283.
- CADAHIA (D.) et RUPÉREZ (A.), 1981. — El perforador de eucaliptos. — *Ministerio de Agricultura* : 6 pp.
- CAVALCASELLE (B.), 1986. — Les insectes nuisibles aux eucalyptus en Italie ; importance des dégâts et méthodes de lutte. — *Bulletin OEPP*, 16 : 293-297.

- CERNY (Z.), 2002. — A Contribution to the Understanding of Beetles of the family Coleoptera : Cerambycidae in Greece. — *Studie a zprávy Okresního muzea Praha-vchod*, 14 : 3-26.
- DEMELT (C.V.), 1967. — I. Nachtrag zur Kenntnis der Cerambyciden-Fauna Kleinasiens. — *Entomologische Blätter*, 63 : 106-109.
- DUFFY (E. A. J.), 1953. — A monograph of the immature stages of british and imported timber beetles (Cerambycidae). — British Museum (Natural History), London, 1 : 338 pp.
- EPPO, 1981. — *Phoracantha semipunctata* F. (Coleoptera : Cerambycidae). — Data Sheets on Quarantine Organisms, EPPO List A2 : 4 pp.
- F.A.O., 1981. — Insectes ravageurs de l'eucalyptus. — *Bulletin phytosanitaire de la FAO*, 29 : 77.
- FERREIRA DA VEIGA (G.), 1964. — Longicórnios de Moçambique I. — *Revista de Entomologia de Moçambique*, 7 : 451-838.
- FRAVAL (A.) et HADDAN (M.), 1988. — *Platystasius transversus* (Hym. Platygasteridae) parasitoïde oophage de *Phoracantha semipunctata* (Col. Cerambycidae), au Maroc. — *Entomophaga*, 33 : 381-382.
- HANCOCK (E. G.), 1994. — *Phoracantha recurva* Newman (Cerambycidae) as a live import to the British Isles. — *Coleopterist*, 3 : 45-48.
- HAUGEN (D. A.) et IEDE (E. T.), 2002. — Wood Borers. Papers ← Exotic Forest Pests Online Symposium. — Document Web : 4 pp.
- HAWKESWOOD (T. J.) et DAUBER (D.), 1990. — Review of the host plants of the Australian longicorn beetle *Chlorophorus curtisi* (Laporte & Gory). — *Koleopterologische Rundschau*, 60 : 125-129.
- HEYROVSKY (L.), 1963. — Beitrag zur Kenntnis der Cerambyciden-Fauna Jordaniens. — *Folia entomologica Hungarica*, 45 : 257-260.
- IVORY (M. H.), 1977. — Preliminary investigations of the pests of exotic forest trees in Zambia. — *Commonwealth Forestry Review*, 56 : 47-55.
- LEPESME (P.), 1950. — Sur la dispersion par l'Homme et l'acclimatation de quelques « Phoracanthini ». — *Longicornia*, 1 : 577-579.
- LEYVA (E.), 1969-1970. — Situación actual mundial de las plagas sobre *Eucalyptus* sp. — *Boletín del Servicio de Plagas forestales*, 24-25 : 119-128, 67-80.
- MATTHEWS (E. G.), 1997. — A guide to the Genera of Beetles of South Australia, Part 7. — South Australian Museum, National Library of Australia Card Number, Adelaide : 61 pp.
- MIFSUD (D.), 2002. — Longhorn beetles of the Maltese Islands (Coleoptera, Cerambycidae). — *The Central Mediterranean Naturalist*, 3 : 161-168.
- OROUSSET (J.), 2000. — *Phoracantha recurva* Newman sera-t'il à ajouter à la Faune de France ? (Coleoptera, Cerambycidae). — *Le Coléoptériste*, 39 : 129-131.
- PARENZAN (P.), 1976. — La *Phoracantha semipunctata* Fabr. nell'Italia meridionale. — *Entomologica*, 12 : 9-20.
- PARNAUDEAU (R.), 2001. — *Phoracantha semipunctata* F. 1775 un longicorne nouveau pour l'île de La Réunion (Coleoptera, Cerambycidae). — *Nouvelle Revue d'Entomologie*, 18 : 121-122.
- RUIZ (J. L.) et BARRANCO (P.), 1998. — *Phoracantha recurva* Newman, 1840, nueva especie plaga para la Región Mediterránea (Coleoptera : Cerambycidae). — *Boletín de la Asociación española de entomología*, 22 : 227-228.
- RUPEREZ (A.), 1982. — Attaques et nouveaux ennemis signalés — España. — *Bulletin phytosanitaire de la FAO*, 30 : 78.
- TASSI (F.), 1969. — Un longicorne italiano per la prima volta in Italia. — *Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia*, 25 : 101-105.
- VERDUGO PAEZ (A.), 1999. — Los Coleopteros Cerambycidae de la provincia de Cadiz (España) (Insecta : Coleoptera). — *Boletín de la Sociedad entomológica Cordobesa*, 8 : 1-28.
- VERDUGO PAEZ (A.), 2000. — Contribucion al conocimiento de los coleopteros Cerambycidos de Andalucía : I. — *Boletín de la Sociedad entomológica Cordobesa*, 11 : 23-11.
- VERDUGO PAEZ (A.) et LÓPEZ (M.), 2001. — Contribucion al conocimiento de los Cerambycidos de Andalucía : II. — *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 1 : 27-33.
- VITALI (F.), 1991. — Segnalazioni faunistiche italiane, 190 — *Phoracantha semipunctata* (Fabricius, 1775) (Coleoptera Cerambycidae). — *Bollettino della Società entomologica italiana*, 123 : 74.

- WANG (Q.), 1995. — A taxonomic Revision of the Australian Genus *Phoracantha* Newman (Coleoptera : Cerambycidae). — *Invertebrate Taxonomy*, 9 : 865-958.
- WANG (Q.), 1999. — An eucalyptus longicorn borer, *Tessaromma undatum* Newman (Coleoptera : Cerambycidae : Cerambycinae), from Australia. — *Coleopterists Bulletin*, 53 : 296.
- WAY (M. J.), CAMMELL (M. E.) et PAIVA (M. R.), 1992. — Studies on egg predation by ants (Hymenoptera : Formicidae) especially on the eucalyptus borer *Phoracantha semipunctata* (Coleoptera : Cerambycidae) in Portugal. — *Bulletin of entomological Research*, 82 : 425-432.


En vue d'une révision du Phylum Tardigrada, je recherche des Mousses et des Lichens de tous pays du monde, à l'exception de l'Europe. Prendre contact avec Yves Séméria, 25, rue Parmentier. 03100 Nice. Tél. : 06 12 27 53 06

Dmitry Obydov
Révision du genre
Callisthenes



Nouveauté avril 2002

Magellanes



MAGELLANES
Publications entomologiques

«Collection systématique n°6 :
« Révision du genre *Callisthenes* »
par Dmitry Obydov. 128 pages,
nombreux dessins et cartes, 14
planches couleurs en offset
illustrant la totalité des espèces
connues. Prix : **38, 00 €**

Et toujours :
la «Collection systématique» et
les «Cahiers Magellanes» dédiés
aux Cerambycidae.

Visitez notre site internet à
l'adresse :
<http://magellanes.com>

Association Magellanes, 10 rue
de la Gare. F-78570 ANDRESY