

Tome 61

fascicule 10

Décembre 1992

Abonnement 150 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 : R. ALLEMAND

Présence de *Phoracantha semipunctata* F. dans le sud de la France : une menace pour les eucalyptus (Coleoptera Cerambycidae)

Pierre Berger

687 boulevard des Horizons, F 06220 Vallauris.

Résumé. — *Phoracantha semipunctata* F. a été trouvé en nombre dans les Alpes-Maritimes, à Vallauris, pendant l'été 1992. Cette espèce, déjà signalée de Corse, fait désormais partie de la faune de la France continentale et menace gravement les plantations d'eucalyptus. Les spécimens récoltés présentent une assez grande variabilité, notamment de taille. Le comportement de l'insecte adulte et les dégâts observés sont décrits.

Mots-clés. — Coleoptera, Cerambycidae, *Phoracantha*, biogéographie, eucalyptus, France.

Occurrence of *Phoracantha semipunctata* F. in southern France : a threat to eucalyptus (Coleoptera Cerambycidae)

Summary. — Numerous specimens of *Phoracantha semipunctata* F. have been collected in Alpes-Maritimes (southern France) during the summer 1992. This species already found in Corsica is extending to the French mainland and must be considered as a threat to eucalyptus forests. Its variability in size, the adults' behaviour as well as the observed damages are discussed.

Key words. — Coleoptera, Cerambycidae, *Phoracantha*, distribution, eucalyptus, France.

Phoracantha semipunctata F. est une belle espèce de longicorne originaire d'Australie, d'où il est parti au début de ce siècle pour suivre la dissémination de sa plante-hôte l'eucalyptus, en Afrique du sud d'abord, puis en Amérique latine ; dès 1945 en Israël puis en Afrique du Nord en 1962 (BALACHOWSKY, 1962). De là, il a gagné tout le bassin méditerranéen et a été signalé dès 1984 en Corse (OROUSSET, 1984 ; BOUCHY et QUENTIN, 1988) où il semble maintenant largement répandu (MALIVERNEY, 1992).

Comme le pressentait MARTINEZ (1983), *P. semipunctata* a été découvert cette année, à Vallauris, dans les Alpes-Maritimes. C'est en abattant un eucalyptus mort dans mon jardin (*Eucalyptus sideroxylon*), en octobre 1991, que j'ai eu la première indication de la présence de cet insecte. En débitant le

tronc, d'une vingtaine de centimètres de diamètre environ, j'ai observé des galeries sous l'écorce et dans la profondeur du bois qui ne m'ont laissé aucun doute. J'ai mis ce bois en élevage et un sondage courant juillet 1992 m'a permis de constater la présence de larves vivantes, peu actives, mais l'absence d'imagos.

Par contre, le 30 juin, sur le seuil de ma porte, j'ai trouvé le cadavre très mutilé d'un adulte. Cela m'a donné l'idée de visiter, à quelques hectomètres de chez moi, une grande propriété à l'abandon, plantée de nombreux eucalyptus dont certains centenaires et plusieurs morts sur pied.

Le 4 juillet, sous des petites plaques d'écorce déhiscente d'*Eucalyptus camaldulensis*, dix-huit *Phoracantha* m'attendaient ! J'y suis retourné avec mon ami Lucien LESEIGNEUR les 12 et 20 juillet et nous avons à nouveau capturé ce bel insecte toujours dans les mêmes conditions. Enfin, le 6 août, j'y suis allé le soir ; j'ai encore pris trois exemplaires, toujours sous les écorces, mais la nuit venue je n'ai rien vu ni voler ni courir alors que cet insecte est réputé être crépusculaire, voire nocturne.

Entre le 10 et le 25 août, pendant mon absence, douze imagos sont éclos dans mes cages d'élevage de l'eucalyptus provenant de ma propriété. Les dernières sorties (deux exemplaires mâles) eurent lieu le 1^{er} septembre.

Le genre *Phoracantha* appartient à la sous-famille des Cerambycinae, tribu des Phoracanthini Lac., et peut se placer, pour la faune de France, entre les Hesperophanini (*Hesperophanes*, *Stromatium*, *Penichroa*) et les Achrysonini (*Icosium*).

Phoracantha semipunctata présente une assez grande variabilité. Chez les spécimens que j'ai capturés, la taille varie de 14 à 27 mm pour les mâles et de 16 à 25 mm pour les femelles. Le dessin élytral de cet insecte, figuré par MARTINEZ (1983), présente vers le tiers supérieur une large bande irrégulière de couleur jaune paille sur fond marron foncé brillant ; cette bande peut se réduire à quelques points ou, au contraire, occuper toute la largeur des élytres d'un bord à l'autre. Je n'ai pas constaté de variation de la coloration foncière qui, d'après les auteurs (CANTOT *et al.*, 1990 ; FERRERO, 1986 ; MARTINEZ, 1983), peut passer au vert obscur brunâtre.

Comme il a été dit ci-dessus, je n'ai capturé cet insecte qu'en plein jour et sous des écorces déhiscentes. Dès qu'il est découvert, il se laisse tomber et s'enfuit en se dissimulant parmi les amas de feuilles mortes et autres débris végétaux accumulés au pied de l'arbre. Très rarement, il prend son vol mais se laisse tomber rapidement.

Dans les deux stations prospectées, j'ai trouvé *P. semipunctata* sur quatre espèces d'eucalyptus : *E. sideroxylon* A. Cunn. ex Woolls., *E. robusta* Smith, *E. camaldulensis* Dehnh. = *E. rostrata* Schlecht, et *E. polyanthemus* Schau.

Bien qu'attendue, la présence en France continentale de *Phoracantha semipunctata* à Vallauris reste surprenante. L'éloignement de cette localité par rapport aux avancées septentrionales de cet insecte en Espagne et en Italie est important et il n'y a pas de contact direct par voie maritime ou aérienne avec la Corse. Il faudrait effectuer des recherches plus systématiques, notamment dans des propriétés privées, pour s'apercevoir peut-être que la totalité de la Côte d'Azur est déjà colonisée. Effectivement, à Vallauris,

nous avons constaté des attaques de *Phoracantha* sur de vieux eucalyptus à l'intérieur de propriétés qui nous sont restées inaccessibles pour une étude plus détaillée.

Une rapide incursion avec L. LESEIGNEUR dans l'Esterel, où des essais de plantation d'eucalyptus ont été entrepris, ne nous a pas permis de trouver trace de cet insecte ; à signaler cependant que ces plantations ont gelé en 1985-1986 et que seuls des rejets de petite taille subsistent. Or il semble que le *Phoracantha* ait besoin de sujets d'une certaine grosseur (20 à 30 cm de diamètre au moins) pour se développer. Pour corroborer cette assertion, je signalerai un fait curieux : sur la Côte d'Azur les premières plantations d'eucalyptus ont été faites en eucalyptus populus, nom vernaculaire qui désigne en réalité *E. polyanthemus*, espèce dont le feuillage vert bleuté, à feuilles arrondies, est apprécié des fleuristes pour constituer des garnitures ou des bouquets secs. Par suite de tailles régulières ces arbres deviennent des têtards qui restent petits, 2 à 3 mètres de haut, et dont les repousses ne dépassent pas 3 à 4 cm de diamètre. J'ai personnellement observé que, lorsque ces sujets sont parasités par *Phoracantha semipunctata*, certaines larves s'égarèrent dans ces branches de faible volume ; elles les taraudent mais ne tardent pas à mourir : manque de nourriture ou dessèchement trop rapide du rameau ? Seules les larves du tronc principal évoluent normalement. Enfin, au vu de l'ancienneté des attaques sur les bûches que nous avons pu examiner, on peut admettre que la présence de ce parasite en France continentale est déjà vieille de plusieurs années.

En conclusion, *Phoracantha semipunctata* semble bien implanté sur notre littoral méditerranéen. Pour certains, qui considèrent que l'introduction d'essences exotiques, notamment le repeuplement de nos forêts méridionales en eucalyptus, est une hérésie, la prolifération de ce parasite serait une bénédiction. Pour d'autres, qui pensent peut-être aux régions défavorisées : Tunisie, Maroc, sud de l'Espagne et du Portugal, où l'eucalyptus est cultivé pour la fabrication de la pâte à papier, c'est une catastrophe écologique. A noter qu'en Australie, où l'eucalyptus est dans son milieu naturel, le *Phoracantha* n'est pas considéré comme nuisible, car il n'attaque que les arbres déficients. Chez nous, il semble que l'eucalyptus doive seulement être considéré comme arbre d'ornement, de reboisement dans les zones sinistrées (Esterel) ou comme coupe-feu. Comme le pense M. AUGÉ, de l'I.N.R.A., on a peut-être eu tort de donner, dans les essais de plantation, une préférence aux espèces de grande taille alors que parmi les cinq cent cinquante espèces recensées il y en a de nombreuses dont les qualités n'ont pas été suffisamment explorées : espèces buissonnantes, bien adaptées à la réalisation d'une couverture végétale, espèces exclusives qui maintiennent le sol libre de toute végétation favorisant la propagation du feu, etc.

Remerciements : Je dois à MM. ALZIAR, du service des espaces verts de Nice, et AUGÉ, de l'I.N.R.A. d'Antibes, des remerciements chaleureux pour la détermination des espèces d'eucalyptus sur lesquels j'ai trouvé *Phoracantha semipunctata*, ce si joli longicorne qui pourra, désormais, enrichir les collections des entomologistes français. Je remercie également M. F. FERRERO, de Port-Vendres, qui m'a fourni une précieuse documentation sur ce sujet.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BALACHOWSKY A. S., 1962-1963. — *Entomologie appliquée à l'agriculture, I : Coléoptères*. Masson, Paris, 2 vol. 1 391 pp. (p. 413-414, 1 293).
- BOUCHY H. et QUENTIN R. M., 1988. — Un longicorne nouveau pour la faune de France : *Phoracantha semipunctata* en Corse (Coleoptera Cerambycidae). *L'Entomologiste*, 44 (6) : 305-307.
- CANTOT P., PHALIP M. et MARTINEZ M., 1990. — Le capricorne de l'eucalyptus. Acclimaté en Corse, menace-t-il le continent ? *Phytoma*, 415 : 43-45.
- FERRERO F., 1986. — Le capricorne *Phoracantha semipunctata* à craindre dans les plantations d'eucalyptus. *Phytoma*, 376 : 55.
- GONZÁLEZ TIRADO L., 1987. — Tabla de vida para *Phoracantha semipunctata* Fab. (Col. Cerambycidae). Perforador de los eucaliptos, en el Sudoeste español. *Boletín de sanidad vegetal*, 13 : 283-301.
- MALIVERNEY P., 1992. — *Cyrtoclytus capra* Germar en Béarn : de la larve à l'insecte (Coleoptera Cerambycidae). *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 61 (2) : XIV-XVI.
- MARTINEZ M., 1983. — Possibilité d'introduction en France de deux insectes ravageurs spécifiques des eucalyptus : *Phoracantha semipunctata* (Col. Cerambycidae) et *Ctenarytaina eucalypti* (Hom. Psyllidae). *L'Entomologiste*, 39 (2) : 53-55.
- OROUSSET J., 1984. — *Phoracantha semipunctata* Fabr., un ravageur des eucalyptus présent en Corse (Col. Cerambycidae). *Nouv. Revue Ent. (N.S.)*, 1 (3) : 322.