

**Signalement du « Foreur de la noix tropicale » en France continentale :
Hypothenemus obscurus (F., 1801)
 (Coleoptera Scolytidae)**

La présente note traite du premier signalement en France continentale d'un Scolyte exotique. Il s'agit plus précisément d'un microscolyte, sa taille n'excédant pas 1,5 mm. Les spécimens ont été recueillis de manière accidentelle, puisque éclos de noix de muscade. Les noix m'avaient été rapportées par un proche quelques jours plus tôt, d'un voyage en Martinique. Elles ont été achetées directement à un « petit producteur » sur un marché de Fort-de-France. Une fine sciure au fond d'un plat m'a amené à examiner de plus près ce qui sortait des noix. Environ 300 scolytes (adultes et larves) ont émergé durant le mois de novembre 2007. Sur huit noix, cinq étaient infestées. On apercevait de nombreux trous d'émergence sur la périphérie du fruit et l'intérieur était partiellement consommé et criblé de galeries (*Figure 1, au dos*).

La détermination de l'espèce a été rendue possible par recoupement de la bibliographie consacrée aux Scolytes des Antilles et de l'Amérique tropicale. De plus, la consultation d'éléments mis en ligne par WALKER [2008] sur les pestes biologiques a été d'une aide précieuse. L'espèce en présence est donc *Hypothenemus obscurus* (F., 1801), surnommé le « Foreur de la noix tropicale ».

Ce microscolyte a pour région d'origine l'Amérique centrale et une partie de l'Amérique du Sud. Nous pouvons ajouter également le Sud de la Floride et les Antilles [BEARDSLEY, 1990; ATKINSON & PECKL, 1994]. C'est d'ailleurs sa citation (sous son ancienne appellation *Stephanoderes buscki* Hopkins, 1915), dans des noix de muscade de l'île de Grenade par LEPESME [1944], qui a attiré l'attention de Daniel Rougon, me permettant ensuite de m'orienter sur l'identité potentielle de l'espèce.

Cependant, *H. obscurus* a été signalé d'autres pays où il a été introduit de manière accidentelle. Citons par exemple l'île d'Hawaï où il cause de sérieux dégâts sur les noix de macadamia [BEARDSLEY, 1990]. On le signale également du Nigeria [PLUMBLY & REES, 1983, d'après DELOBEL & TRAN, 1993] et du Nord des Etats-Unis (région des grands lacs) [HAACK, 2001 et 2002].

Diverses plantes-hôtes sont citées dans la littérature pour subir des dégâts au niveau de leurs graines ou de leurs fruits (noix principalement) [d'après BEARDSLEY, 1990; FRANCIS, 1990;

DELATE *et al.*, 1994; BRIGHT & TORRES, 2006] : le Noyer du Brésil (*Bertholletia excelsa* Humb. & Bonpl.), le Muscadier (*Myristica fragrans* Houtt.), le Courbaril (*Hymenaea courbaril* L.), le Quenettier (*Melicoccus bijungatus* Jacq.), le Tamarinier (*Tamarindus indica* L.), le Cacaoyer (*Theobroma cacao* L.), le Noyer du Queensland (*Macadamia integrifolia* Maiden & Betche), et éventuellement le Cafétier (*Coffea* sp.). Dans les graines de ce dernier, *H. obscurus* est rencontré beaucoup plus rarement qu'*H. hampei* (Ferrari, 1867), le Foreur du grain de café.

À l'état indigène, il n'existe en France qu'une espèce du genre *Hypothenemus* : il s'agit d'*H. eruditus* Westwood, 1836 [= *aspericollis* Wollaston, 1860 d'après BALACHOWSKY, 1949] qui semble se développer dans le bois de différentes essences (principalement des feuillus). *H. obscurus* s'en distingue par la présence d'un petit sillon glabre et imponctué au niveau du front, se prolongeant entre les yeux; *H. eruditus* n'ayant, tout au plus, qu'une petite bosse arrondie à cet endroit [PEFFER, 1994]. BEARDSLEY [1990] signale néanmoins que sur de grandes séries de spécimens d'*H. obscurus*, la carinule est plus ou moins développée, donc plus ou moins visible. La plupart des spécimens examinés possédaient un sillon frontal qui, il est vrai, pouvait être discret mais jamais absent. Ajoutons également que les femelles des deux espèces diffèrent en taille : entre 1,0 et 1,3 mm pour *H. eruditus* et entre 1,4 et 1,5 mm pour *H. obscurus*. Les mâles des deux espèces sont plus petits, aptères et de couleur généralement plus claire. Ils sont toujours minoritaires dans les populations d'*Hypothenemus* et c'est le cas dans le cadre de cette éclosion, avec environ 10 % de mâles recueillis.

À l'heure actuelle, l'espèce n'est pas installée sur notre territoire. Il s'agit ici d'une observation ponctuelle résultant d'un concours de circonstances, qui plus est, en milieu totalement artificiel. Cela ne permet pas de dire si son acclimatation est possible dans le milieu naturel. L'aptérisme des mâles et les plantes-hôtes parasitées (connues à l'heure actuelle) laissent quand même supposer qu'il est peu probable que l'espèce s'implante dans notre région. Cependant, mieux vaut rester vigilant, car je pense ne pas être le seul à avoir eu droit à ce cadeau empoisonné...

Remerciements. – Je remercie les collègues qui ont répondu à mes questions diverses : Christian Hastings, Thierry Noblecourt et Jean-Claude Streito. Jean-François Voinin a aimablement traduit la littérature germanique. Merci à Edith Gabelle, à l'origine du transport des exotiques. Enfin, merci à Daniel Rougon qui a su me dénicher certaines références bibliographiques...

Références bibliographiques

ATKINSON T.H. & PECK S.B., 1994. – Annotated checklist of the Bark and Ambrosia beetles (Coleoptera: Platypodidae and Scolytidae) of tropical Southern Florida. *Florida Entomologist*, 77 (3) : 313-329.
 BALACHOWSKY A., 1949. – *Faune de France n° 50. Coléoptères Scolytides*. Paris, Office central de faunistique, 320 p.
 BEARDSLEY J.W., 1990. – *Hypothenemus obscurus* (Fabricius) (Coleoptera: Scolytidae), a new pest of Macadamia nuts in Hawaï. *Proceedings of the Hawaiian Entomological Society*, 30 : 147-150.



Figure 1. – Coupe longitudinale d'une des noix de muscade infestée par *Hypothenemus obscurus*. Longueur de la noix : 28 mm.

BRIGHT D.E. & TORRES J.A., 2006. – Studies on West Indian Scolytidae (Coleoptera) 4. A review of the Scolytidae of Puerto Rico, U.S.A. with descriptions of one new genus, fourteen new species and notes on new synonymy (Coleoptera: Scolytidae). *Koleopterologische Rundschau*, 76 : 389-428.
 DELATE K.M., ARMSTRONG J.W. & JONES V.P., 1994. – Postharvest treatments for *Hypothenemus obscurus* (F) (Coleoptera: Scolytidae) in Macadamia nuts. *Entomological Society of America*, 87 (1) : 120-126.
 DELOBEL A. & TRAN M., 1993. – *Les Coléoptères des denrées alimentaires entreposées dans les régions chaudes. Faune tropicale xxxii*. Paris, Orstom - CTA, 424 p.
 FRANCIS J.K., 1990. – *Hymenaea courbaril* L. Algarrobos, locust. SO-ITF-SM, 27. New Orleans, USDA Forest Service, Southern Forest Experiment Station. 5 p.
 HAACK R.A., 2001. – Exotic scolytids of the Great Lakes region. *Newletter of the Michigan entomological society*, 46 (3) : 6-7.
 HAACK R. A., 2002. – Intercepted Bark- and Wood-Boring Insects in the United States: 1985-2000. *Newletter of the Michigan entomological society*, 47 (3-4) : 14-15.
 LEPESME P., 1944. – *Les Coléoptères des denrées alimentaires et des produits industriels entreposés*. Paris, Lechevalier édit., 335 p., 12 pl.
 PFEFFER A., 1994. – Zentral und westpaläarktische Borken und Kernkäfer (Coleoptera: Scolytidae, Platypodidae). *Entomologica Basiliensia*, 17 : 5-310.
 PLUMBLEY R.A. & REES D.P., 1983. – An infestation by *Araecerus fasciculatus* (Degeer) and *Decadarchis minuscula* (Walsingham) on stored fresh yams in south-east Nigeria. *Journal on stored Products Research*, 19 : 93-95.
 WALKER K., 2008. – Bark beetle (*Hypothenemus eruditus*). *Pest and Diseases Image Library*. Updated on 5/14/2008 9:52:52 AM. Disponible sur : <http://www.padil.gov.au>.

Jean-David CHAPELIN-VISCARDI
 Muséum des sciences naturelles
 6 rue Marcel-Proust
 F-45000 Orléans
j-d.chapelin-viscardi@hotmail.fr

