

***Xanium vanhoeffenianum* Enderlein, 1904, et *X. possessionense* Hoffmann, 1966 : espèces distinctes de l'archipel Crozet (Coleoptera, Curculionidae)**

par Jean-François VOISIN¹, Jean-David CHAPELIN-VISCARDI²,
Philippe PONEL³ & Mathieu RAPP⁴

¹ Muséum national d'Histoire naturelle, Entomologie, CP 50, 57 rue Cuvier, F – 75231 Paris cedex 05 <jfvoisin@mnhn.fr>

² Laboratoire d'Éco-Entomologie, 5 rue Antoine-Mariotte, F – 45000 Orléans
<chapelinviscardi@laboratoirecoentomologie.com>

³ Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Écologie marine et continentale (IMBE), Aix-Marseille Université, Université d'Avignon, CNRS, IRD, Technopôle de l'Environnement Arbois-Méditerranée, BP 80, F – 13545 Aix-en-Provence cedex 04 <philippe.ponel@imbe.fr>

⁴ 215 route de Dessy, F – 74440 Mieussy <mathieu_rapp@yahoo.fr>

Résumé. – *Xanium possessionense* Hoffmann, 1966, est une espèce valide, très proche mais distincte de *X. vanhoeffenianum* Enderlein, 1904, dont elle diffère par ses phanères élytraux dressés noirs, courts et tronqués, alors que ceux de ce dernier sont longs et en forme de massue dentelée. La série-type de *X. possessionense* comporte neuf spécimens et un lectotype y est désigné.

Abstract. – *Xanium vanhoeffenianum* Enderlein, 1904, and *X. possessionense* Hoffmann, 1966: two distinct species from Crozet Islands (Coleoptera, Curculionidae). *X. possessionense* Hoffmann, 1966, is a distinct species, closely allied but distinct from *X. vanhoeffenianum* from which it differs by its black, short, erect and truncate elytral bristles, being long, clubbed and apically denticulated in the other species. The type-series of *X. possessionense* comprises nine specimens, and a lectotype is designated for it.

Keywords. – Weevils, Entiminae, subantarctic islands, lectotype designation.

Xanium affinis possessionensis, ou plutôt *X. affine possessionense*, le genre étant du neutre, a été décrit de l'île de la Possession par HOFFMANN (1966), qui le rattachait donc à *X. affine* Hoffmann, 1966, de l'île aux Cochons. Cet auteur précisait qu'il avait examiné une série de huit spécimens capturés le 26.I.1962 par Ph. Dreux, et aussi que le "type mâle" se trouvait dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN, Paris).

La description de HOFFMANN (1966) est extrêmement succincte (cinq lignes) et ne permet guère de reconnaître le taxon. Un examen, même rapide, des types de *X. affine possessionense*, montre que de nombreux critères l'éloignent de *X. affine* : l'habitus, la structure du pronotum (fig. 1), la vestiture, etc., et le rapprochent au contraire fortement de *X. vanhoeffenianum* Enderlein, 1904, lui aussi de l'île de la Possession. Ceci avait conduit DREUX & VOISIN (1985) à le mettre en synonymie avec ce dernier. Cependant, il a été revalidé par CHOWN & KUSCHEL (1994) et KUSCHEL & CHOWN (1995), qui l'ont considéré comme une espèce distincte, sous le nom d'*Ectemnorhinus possessionensis* (Hoffmann, 1966), et ont indiqué dans un tableau qu'il possède des phanères dressés courts, faiblement épaissis au sommet (fig. 2), ainsi qu'une taille de 4 à 5 mm, alors que *X. vanhoeffenianum* possède des phanères plus longs, fortement épaissis à l'apex, et une longueur de 3,5 à 5 mm.

L'examen de séries de spécimens permet de penser que CHOWN & KUSCHEL (1994) ont vu juste et que *X. possessionense* est une espèce distincte. Il faut remarquer ici que certains exemplaires âgés de *X. vanhoeffenianum* ont leurs phanères en massue cassés et peuvent passer à

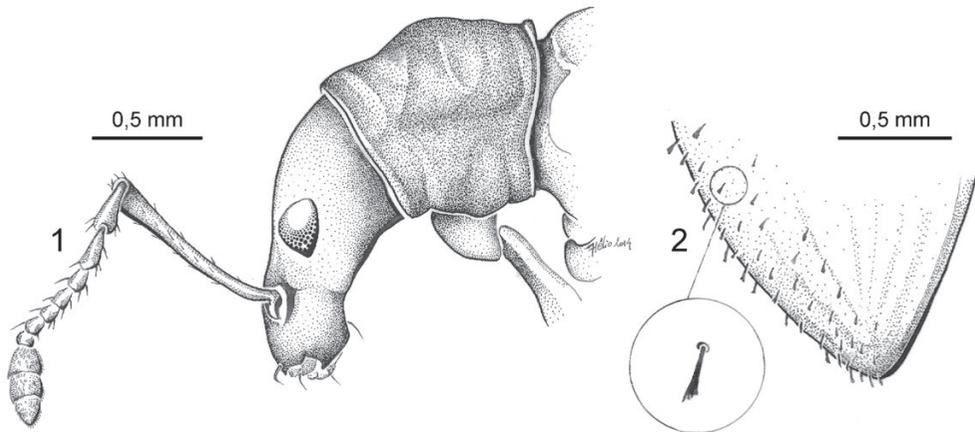


Fig. 1-2. – *Xanium possessionense* Hoffmann, 1966. – 1, Vue de profil du pronotum et de la tête. – 2, Vue de l’extrémité des élytres et détail d’un phanère (cartouche).

première vue pour des *X. possessionense*. On les reconnaît aux tronçons restants de ces phanères, qui sont de longueur inégale et de coloration brune et non noire. De plus, il en reste le plus souvent quelques-uns d’entiers et de bien reconnaissables sur le pronotum et les côtés du corps.

On peut ajouter à la description de CHOWN & KUSCHEL (1994) que les phanères dressés de *X. possessionense* sont courts, noirs, et s’épaississent progressivement vers l’apex qui est tronqué. Au contraire, ceux de *X. vanhoeffenianum* sont nettement plus longs, brunâtres, et terminés par une massue brusque et épineuse.

Trois des spécimens, dont un très frotté, qui se trouvent dans la collection Hoffmann, conservée au MNHN, sont munis d’une étiquette manuscrite de la main de ce dernier “*Xanium affinis* / m / *possessionensis* / ssp. n. / A. Hoffmann det.”, pouvant passer pour une simple étiquette de détermination. Un seul porte en plus une étiquette de paratype rouge et imprimée. Il doit s’agir du “type” désigné par HOFFMANN (1966). Six autres spécimens sont conservés dans la collection Ph. Dreux et portent la même étiquette de la main d’A. Hoffmann que les précédents. Comme eux, ils ont tous été capturés le 26.I.1962 au “cratère E”. Aucun des autres spécimens capturés par Ph. Dreux dans cette localité ou ailleurs ne porte cette étiquette de la main d’Hoffmann, et nous avons là tout lieu de croire que nous avons affaire à la série-type de *X. affine possessionense*. Cette série-type comporte donc neuf spécimens au lieu des huit mentionnés par HOFFMANN (1966), mais on peut penser qu’il s’agit là d’un lapsus.

Devant l’incertitude qui règne sur la désignation du “type” ainsi que sur la composition de la série-type de *X. affine possessionense* Hoffmann, 1966, nous désignons comme LECTO-TYPE (**présente désignation**) le spécimen portant une étiquette rouge de paratype et pourvu des deux étiquettes suivantes : 1) l’étiquette de la main d’Hoffmann : “*Xanium affinis* / m / *possessionensis* / ssp. n. / A. Hoffmann det.” ; 2) l’étiquette manuscrite de Ph. Dreux : “Île de la Possession / Cratère E., 26.I.1962”. Les autres spécimens de la série-type deviennent *ipso facto* des paralectotypes.

La localité-type de l’espèce est donc le “Cratère Est”, qui ne semble porté sur aucune carte officielle de l’île de la Possession. On peut cependant déduire des notes de terrain de Ph. Dreux qu’il s’agit d’un assez grand cratère circulaire, abritant un lac, situé par 46°24’S - 51°42’E, à environ 2 km au nord-est du mont du Mischief. Les spécimens y ont été capturés vers 500 m d’altitude, sur le versant est.

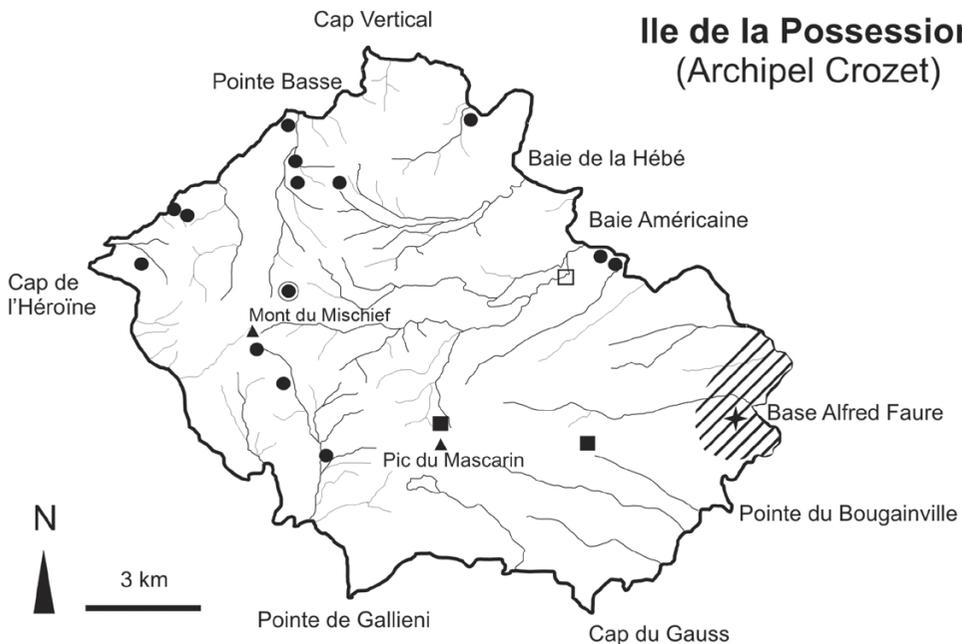


Fig. 3. – Les *Xanium* à l'île de la Possession. Zone hachurée : nombreuses captures de *X. vanhoeffenianum* ; carrés noirs : localités de *X. vanhoeffenianum* peu précises ; carré blanc : localité de *X. vanhoeffenianum* subfossile ; ronds noirs : localités de *X. possessionense* ; rond noir entouré : localité-type de *X. possessionense*.

D'après les données encore peu nombreuses dont nous disposons, *X. possessionense* semble présent sur une zone assez vaste, principalement dans les moitiés nord et ouest de l'île de la Possession (fig. 3). *X. vanhoeffenianum* se rencontre principalement dans l'est, autour de la base Alfred Faure. Il a été signalé de manière approximative de deux autres localités et a été découvert à l'état subfossile dans des couches sédimentaires d'environ 6 000 BP de la vallée des Branloires (CHAPELIN-VISCARDI *et al.*, 2010).

Inclure le genre *Xanium* Enderlein, 1904, au sein du genre *Ectemnorhinus* Waterhouse, 1855, comme le font KUSCHEL & CHOWN (1995) ne nous paraît pas justifié. Les *Xanium* se distinguent entre autres des *Ectemnorhinus* par plusieurs caractères importants. Leur corps est très convexe, non aplati voire déprimé, leurs élytres ne laissent à découvert qu'une petite partie du pygidium au lieu d'être largement arrondis à l'apex, leurs scrobes sont largement séparés et non rapprochés. Leur vestiture, très caractéristique, est composée de squamules tronquées, appliquées, formant des fascies transversales bleues ou vertes et brunes ; selon l'espèce, des phanères dressés, en forme de longs poils épais, ou au contraire courts très épais et tronqués, ou encore de grandes massues dentelées, sont présentes. Le caryotype des espèces de *Xanium* les rapproche plus des *Bothrometopus* Jeannel, 1940, que des *Ectemnorhinus* (DREUX *et al.*, 1997). Nous avons donc gardé son indépendance au genre *Xanium*.

REMERCIEMENTS. – Nous tenons à remercier ici Mlle Hélène Perrin (MNHN), pour ses commentaires constructifs et grâce à qui nous avons pu consulter les riches collections dont elle a la charge, ainsi que MM. Axel Falquier, Cédric Marteau et Antoine Dervaux, du Service de la Conservation du Patrimoine culturel des Terres australes et antarctiques françaises, pour leurs renseignements et l'intéressant matériel de Curculionidés de l'archipel Crozet qu'ils nous ont prêté. Nous remercions aussi la Société entomologique de France pour l'attribution à l'un d'entre nous (J. D. C.-V.) d'une bourse Germaine Cousin, lui facilitant ainsi grandement l'étude du matériel entomologique des îles du sud de l'océan Indien.

AUTEURS CITÉS

- CHAPELIN-VISCARDI J.-D., VOISIN J.-F., PONEL Ph. & VAN DER PUTTEN N., 2010. – *Pachnobium dreuxi* n. g., n. sp., ses occurrences modernes et fossiles sur l'archipel Crozet (Coléoptère Curculionidae Ectemnorhinae). *Annales de la Société entomologique de France*, **46** (1-2) : 125-131.
- CHOWN S. L. & KUSCHEL G., 1994. – New *Bothrometopus* species from Possession Island, Crozet archipelago, with nomenclatural amendments and a key to its weevil fauna (Coleoptera: Curculionidae: Brachycerinae). *African Entomology*, **2** : 149-154.
- DREUX Ph., BAILLY S. & VOISIN J.-F., 1997. – Caryotypes de trois charançons des îles du sud de l'océan Indien : *Diskis tenuicornis* (Jeannel, 1940), *Xanimum vanhoeffenianum* Enderlein, 1904 et *Bothrometopus fasciatus* Jeannel, 1940. Apport à la systématique des Ectemnorhinae (Coleoptera, Curculionidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **102** (2) : 171-182.
- DREUX Ph. & VOISIN J.-F. 1985. – Notes sur le genre *Xanimum* Enderlein (Coleoptera, Curculionidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie*, (N. S.) **2** : 431-436.
- HOFFMANN A., 1966. – Curculionides nouveaux de l'île aux Cochons (archipel Crozet) (Coléoptères). *CNFRA (Comité national français des Recherches antarctiques)*, **15** (6) : 57-64.
- KUSCHEL G. & CHOWN S. L., 1995. – Phylogeny and systematics of the *Ectemnorhinus*-group of genera (Insecta: Coleoptera). *Invertebrate Taxonomy*, **9** : 841-863.
-