

## Qu'est réellement *Bembidion (Peryphus) xanthomum* Chaudoir, 1850 ? (Coleoptera, Carabidae, Trechinae)

par Jacques COULON

100 chemin des Fonts, F – 69110 Sainte-Foy-lès-Lyon <j.coulonbublex@wanadoo.fr>

**Résumé.** – L'examen de l'exemplaire typique de *Bembidion xanthomum* Chaudoir, 1850 (= *basale* Chaudoir, 1846) montre qu'il s'agit en réalité d'un individu se rapportant à *Bembidion (Euperyphus) testaceum* Duftschmid, 1812. En conséquence : *B. xanthomum* Chaudoir, 1850 = *B. testaceum* Duftschmid, 1812, **n. syn.** La plupart des insectes nommés *B. xanthomum* que nous avons examinés par ailleurs sont à rapporter à l'espèce polytypique *B. (Peryphus) bualei* Jacquelin du Val, 1852.

**Summary.** – What is actually *Bembidion (Peryphus) xanthomum* Chaudoir, 1850? (Coleoptera, Carabidae, Trechinae). The typical specimen of *Bembidion xanthomum* Chaudoir, 1850 (= *basale* Chaudoir, 1846) was studied. It could be actually referred to *Bembidion testaceum* Duftschmid, 1812. Then: *B. xanthomum* Chaudoir, 1850 = *B. testaceum* Duftschmid, 1812, **n. syn.** Most of the other specimens named *B. xanthomum* and that we could observe have to be referred to *B. (Peryphus) bualei* Jacquelin du Val, 1852.

**Keywords.** – Coleoptera, Carabidae, *Bembidion xanthomum*, new synonym.

En 1846, CHAUDOIR décrivait un *Bembidion* nouveau sous le nom de *basale* avant de changer, en 1850, le nom de l'espèce en *Bembidion xanthomum*, la première dénomination tombant en synonymie avec *Peryphus basalis* Motschulsky, 1844 (actuellement considéré comme une sous-espèce de *Bembidion (Euperyphus) fluviatile* Dejean, 1831).

Depuis cette date, *xanthomum* a, semble-t-il, toujours été considéré comme appartenant au groupe du *Bembidion cruciatum* Dejean, 1831, plus précisément comme sous-espèce de ce taxon. A propos de *xanthomum*, NETOLITZKY (1942-1943) écrivait ceci : « sous le même aspect, n'a jamais plus été repris ». Ce grand spécialiste des Bembidiina avait évidemment – sinon vu le type ? – lu la description de Chaudoir.

Ayant récemment revu les "races" occidentales rattachées à *Bembidion (Peryphus) cruciatum* Dejean, 1831 (COULON, 2006), j'ai recherché l'exemplaire de Chaudoir dans la collection de cet auteur au Muséum national d'Histoire naturelle à Paris, afin de nous faire une idée précise de cette sous-espèce, décrite des environs de Lenkoran (actuellement en Azerbaïdjan), et citée de cet Etat ainsi que d'Arménie par MARGGI *et al.* (2003). Il faut dire que plusieurs insectes, appartenant à différentes espèces et provenant du Caucase mais aussi des limites orientales de la Turquie ou encore d'Iran, étaient également ainsi nommés dans le matériel qu'il nous a été donné d'examiner par ailleurs.

Si l'on se réfère à la description originale de *Bembidion basale*, la première phrase est la suivante : « *Il se rapproche du cruciatum* ». Suit une description précise et détaillée de l'insecte, mais, curieusement, rien n'est dit de la gouttière marginale du pronotum ni de l'existence (ou non !) d'une carinule postangulaire.

Dans la collection Chaudoir, nous avons pu retrouver un exemplaire unique figurant au-dessus de l'étiquette de fond de boîte manuscrite "*xanthomum* Chaud. Géorgie. v. Gotsch", ce qui indique que Chaudoir avait reçu l'insecte de Gotsch. Une seconde étiquette manuscrite "*basale*" est disposée sur l'épingle de l'insecte.

Cet exemplaire, un mâle légèrement immature, est en bon état de conservation ; seuls les derniers antennomères manquent, mais il est aisé de constater que les antennes sont assombries à partir du quatrième article. Il a, semble-t-il, été étudié antérieurement. Il a, en effet, été

dépiqué et collé sur une paillette. L'édéage a été très proprement extrait et monté sur une paillette transparente dans du baume du Canada. En outre une étiquette rouge imprimée "TYPE" a été ajoutée. L'exemplaire correspond bien à la description détaillée de CHAUDOIR (1846), en particulier la coloration est parfaitement concordante.

L'examen de l'habitus, en particulier le pronotum dépourvu de carinule postangulaire et à la gouttière latérale fine et amincie vers l'avant, ainsi que celui de l'édéage, bien que peu visible dans le baume, du double fait du vieillissement de ce dernier et de l'immaturité évidente des pièces copulatrices à peine sclérifiées, ne laisse aucun doute sur l'identité de l'insecte. Il s'agit d'un exemplaire de *Bembidion (Euperyphus) testaceum* Duftschmid, 1812 !

L'absence de mention des caractères du pronotum signalée plus haut et la première phrase de la description, citée également ci-dessus, sont sans doute à l'origine de la méprise persistante qui a fait considérer *B. xanthomum* comme une sous-espèce de *B. cruciatum*. Par ailleurs, l'observation de Netolitzky sur l'absence d'autre capture d'un insecte de même aspect s'explique ainsi parfaitement et pour cause.

Quoi qu'il en soit, il en découle la synonymie suivante : *Bembidion (Peryphus) xanthomum* Chaudoir, 1850 = *Bembidion (Euperyphus) testaceum* Duftschmid, 1812, **n. syn.**

Une étiquette imprimée "*B. (Euperyphus) testaceum* Duftschmid, J. COULON det., 2008" a été ajoutée sur l'épingle de l'insecte.

Sur un autre plan, signalons que les insectes, souvent identifiés comme *xanthomum*, du groupe *cruciatum* de l'est de la Turquie, d'Iran ou d'Arménie que nous avons pu voir appartiennent en fait à l'espèce polytypique *B. (Peryphus) bualei* Jacquelin du Val, 1852, et non au *B. (Peryphus) cruciatum* Dejean, 1831 (cf. COULON, 2006). La synonymie établie ci-dessus nécessiterait de les nommer autrement. Nous hésitons cependant à proposer un nom car le statut des races de *B. bualei* au Proche et Moyen-Orient est particulièrement embrouillé. Plusieurs "sous-espèces" ont été décrites, semble-t-il, sur des individus au chromatisme élytral extrême caractérisé par un dessin cruciforme sombre particulièrement réduit (*liberum* Netolitzky, 1937 ; *espinassei* Puel, 1937, par exemple) et les différences entre les populations sont bien difficiles à percevoir et à caractériser dès lors que le chromatisme élytral tend vers la "normale" de l'espèce : élytres quadrimaculés à dessin cruciforme sombre entier. Pour ces raisons, il nous paraît prématuré de nommer les populations des anciens *xanthomum* et encombrer ainsi une nomenclature déjà pléthorique avant d'avoir débrouillé, si faire se peut, le complexe des races orientales de *B. bualei*.

REMERCIEMENTS. – Je remercie M. Thierry Deuve (MNHN, Paris) pour m'avoir permis l'accès à la collection Chaudoir. Merci aussi à Arnaud Horellou pour son assistance dans la recherche bibliographique.

#### AUTEURS CITÉS

- CHAUDOIR M. DE, 1846. – Carabiques, p. 47-209, in Chaudoir M. de & Hochhuth H. : *Énumération des carabiques et hydrocanthares recueillis pendant un voyage au Caucase et dans les provinces transcaucasiennes par le Baron M. de Chaudoir et le Baron A. de Gotsch*. J. Wallner, Kiew, 268 p.
- 1850. – Supplément à la faune des carabiques de la Russie. 4. Trois nouvelles espèces du groupe des Amaroïdes. *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*, **23** (3) : 62-206.
- COULON J., 2006. – Révision des taxons d'Europe et du bassin méditerranéen occidental rattachés à *Bembidion (Peryphus) cruciatum* Dejean. (Coleoptera, Carabidae, Bembidiini). *Nouvelle Revue d'Entomologie* [2005], **22** (4) : 327-350.
- MARGGI W.A., HUBER C., MÜLLER-MOTZFELD G. & HARTMANN M., 2003. – Bembidiina, p. 241-273. In I. Löbl & A. Smetana (eds) : *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 1. Stenstrup : Apollo Books, 819 pp.
- NETOLITZKY F., 1942-1943. – Bestimmungstabellen der *Bembidion*-Arten des paläarktischen Gebietes. *Koleopterologische Rundschau*, **28** : 29-124, **29** : 1-70.