

Gomphocerippus binotatus armoricanus, sous-espèce nouvelle de France (Acrididae, Gomphocerinae)

Bernard DEFAUT

Quartier Babi, F-09400 Bédeilhac-et-Aynat

Résumé. La sous-espèce essentiellement française *Gomphocerippus binotatus* (Charpentier, 1825) *armoricanus* ssp. nov., évoquée antérieurement par DEFAUT (2011) et surtout par DEFAUT & MORICHON (2015) est décrite ici. Elle se sépare de la sous-espèce nominative surtout par les tegmina du mâle dépassant moins longuement les fémurs postérieurs au repos.

Mots clés. France ; *Gomphocerippus binotatus armoricanus*.

Abstract. The mainly French subspecies *Gomphocerippus binotatus* (Charpentier, 1825) *armoricanus* ssp. nov., mentioned previously by DEFAUT (2011) and especially by DEFAUT & MORICHON (2015), is described here. It separates from nominative subspecies especially by the tegmina of males exceeding least postfemora.

Keywords. France ; *Gomphocerippus binotatus armoricanus*.

–oOo–

INTRODUCTION

Dans ma révision taxinomique des *Gomphocerippus* du groupe *binotatus* (Charpentier, 1825) j'ai évoqué, et même caractérisé, un taxon distinct de la sous-espèce nominative mais sur le statut duquel je n'avais pas pris parti, hésitant à lui accorder celui de sous-espèce (DEFAUT, 2011 : pages 19 et 29, colonnes 3 et 4 du tableau 3 page 27 et du tableau 4 page 28).

À l'instigation de plusieurs collègues j'ai accepté postérieurement de lui reconnaître ce statut sous-spécifique, et j'ai alors prévu d'en faire la description officielle dans le volume 2 de la *faune des criquets de France*. Mais il m'a bien fallu l'annoncer par anticipation dans le paragraphe du volume 1 de cette *faune* qui était consacré aux « principales nouveautés taxinomiques ou nomenclaturales », le nom choisi à cette occasion étant « *armoricanus* » (DEFAUT & MORICHON, 2015 : 25). Cependant, ce nouveau taxon n'étant pas accompagné d'une description officielle, c'était un *nomen nudum*, ce qui est gênant pour ceux de mes collègues orthoptéristes qui travaillent sur le groupe *binotatus*, comme me l'a fait remarquer par exemple François Bétard (comm. pers., 03 XI 2015). C'est pourquoi je me décide à faire cette description aujourd'hui.

DESCRIPTION

Localité type. Malansac (Morbihan), lieudit *Bodélio*, landine à *Ulex parviflorus* sur schistes (affleurant partiellement) ; N 47,698815° ; W 02,27956° Greenwich, 70 m.

Type porte-nom. ♂ holotype, récolté le 16 VIII 1978 (B. Defaut). La série type comprend aussi trois ♀♀ paratypes récoltées avec le ♂ holotype le 16 VIII 1978 (B. Defaut) ; cinq ♂♂ et sept ♀♀ paratypes récoltés au même endroit le 24 VIII 2010 (B. Defaut). Le ♂ holotype et une ♀ paratype vont être déposés au MNHN de Paris.

Derivatio nominis. Allusion à la situation de la localité type dans le Massif Armoricain.

Le mâle holotype et une femelle paratype vont être déposés très prochainement au laboratoire d'entomologie du MNHN, à Paris (France). Les autres exemplaires resteront dans ma propre collection.

Les individus français de *Gomphocerippus binotatus* ssp. *armoricanus* sont morphologiquement affines des exemplaires ibériques (localité type de la sous-espèce nominative : Portugal (« *Habita in Lusitania* »)). Cependant les ♂♂ s'en écartent par un caractère net : les tegmina ne dépassent pas beaucoup les fémurs postérieurs, et il peut même manquer jusqu'à 1 mm, y compris dans le secteur nord-ibérique du Haut-Urgel, semble-t-il. D'autre part les fémurs postérieurs tendent à être plus étroits. (Tableau 1).

Répartition géographique

Ce taxon occupe la moitié sud-occidentale de la France et peut-être le Nord de l'Espagne (pré-Pyrénées). En France on le rencontre actuellement au sud d'une ligne passant approximativement par Caen (Calvados), Blois (Loir-et-Cher), Bourges (Cher), Guéret (Creuse), Ussel (Corrèze), Champagnac (Cantal), Aubenas (Ardèche). Vers l'est il ne dépasse pas les départements de la Drôme, du Vaucluse et des Bouches-du-Rhône.

Mais au sein de cette aire ce taxon est très irrégulièrement réparti ; il n'est fréquent qu'en Normandie, en Bretagne, dans les départements de la côte atlantique et en Limousin ; et il semble manquer dans plusieurs départements. Une seule station est connue dans le Cher (Sidiailles : CLOUPEAU & PRATZ, 2006) de même que dans les Pyrénées centrales (Ariège : Ornolac !) et en Dordogne (La Jemaye : DUHAZÉ & BONIFAIT, 2014.)

Dans les pré-Pyrénées ibériques il semble présent au moins dans la province de Lerida ; par exemple j'ai

étudié des exemplaires provenant d'une station à 5 km à l'est d'Artesa-de-Segre, d'une autre à Gavarra, et

d'une troisième à un col un peu à l'ouest de Montand-Tost (DEFAUT, 2011 : 19.)

	<i>G. binotatus binotatus</i>	<i>G. binotatus armoricanus</i>
	Ibérie (plaine et altitude)	France planitiaire + pré-Pyrénées
Écart	0.68 [0.57] -0.46 – 1.82 (38)	-0.12 [0.64] -1.40 – 1.16 (17)
(Écart / F) x 100	6.48 [5.19] -3.90 – 16.86 (37)	-1.02 [5.95] -12.92 – 10.88 (17)
rapport F / f	3.98 [0.21] 3.56 – 4.40 (38)	4.19 [0.23] 3.73 – 4.65 (17)

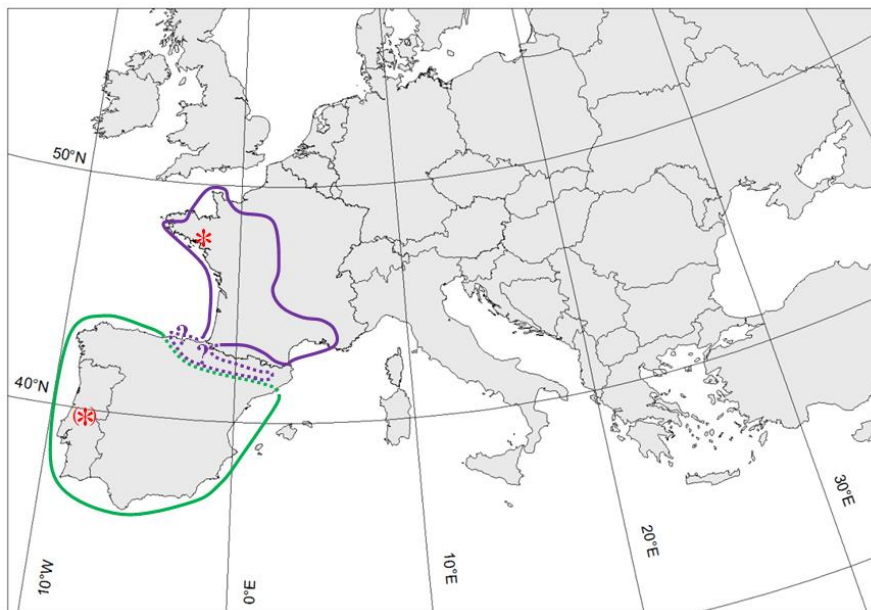
Tableau 1. Paramètres significatifs chez les ♂♂ de *Chorthippus gr. binotatus* pour un intervalle de confiance théorique à 95% (valeur moyenne \pm 2 fois l'écart-type) (extrait de DEFAUT, 2011)

Écart : écart entre l'apex des tegmina au repos et l'apex des fémurs postérieurs (ceux-ci placés dans l'axe du corps) (Il se déduit automatiquement des mesures 1 et 2).

(Écart)/F x 100 : pourcentage de l'écart séparant l'apex des tegmina (au repos) de l'apex des fémurs postérieurs, relativement à la longueur des fémurs postérieurs.

rapport F / f : rapport entre longueur (F) et largeur maximale (f) des fémurs postérieurs.

Dans les deuxième et troisième colonnes du tableau 1 le premier nombre correspond à la valeur moyenne, le nombre entre crochets correspond à l'écart-type, le nombre suivant est la valeur moyenne diminuée de deux fois l'écart-type, le nombre suivant est la valeur moyenne augmentée de deux fois l'écart-type, le nombre suivant, entre parenthèses, correspond au nombre de données.



Carte 1. Répartition européenne de *Gomphocerippus binotatus* (Charpentier, 1825) : ssp. *binotatus* (vert) et ssp. *armoricanus* Defaut, nov. (violet). (Une autre ssp. au Maroc).

Pointillé : contour à préciser. Astérisque [*] : localités types.

Points d'interrogation : présence douteuse

Principaux documents mis en œuvre : BRETAGNE VIVANTE (2013), CON (2005), DEFAUT (2011), DEFAUT & al. (2009), LLUCIÀ POMARES (2002.)

RÉFÉRENCES

CLOUPEAU Roger, & Jean-Louis PRATZ, 2006 – Complément à la liste commentée des Orthoptères de la Région Centre (Insecta : Orthoptera). *Recherches Naturalistes en Région Centre*, **15** : 11-35.

DEFAUT Bernard, 2011 – Révision préliminaire des *Chorthippus* du groupe *binotatus* (Charpentier, 1825)

(Caelifera, Acrididae, Gomphocerinae). *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, **16** : 17-54.

DEFAUT Bernard & David MORICHON, 2015 – Criquets de France (Orthoptera, Caelifera). Faune de France 97, volume 1, fascicule a, 360 p

DUHAZÉ Benoît & Sylvain BONIFAIT, 2014 – Contribution à la connaissance des Orthoptères d'Aquitaine : nouvelles données et considérations écologiques. *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, **19** : 81-97.