

ELEMENTS POUR LA FAUNE DE FRANCE DES CAELIFERES :

2. Sur la localité type de *Chorthippus binotatus saulcyi* (Krauss 1888)

(Orthopteroidea, Caelifera)

Bernard DEFAUT

Aynat

F-09400 Bédéilhac

bdefaut@club-internet.fr

Résumé. *Chorthippus binotatus saulcyi* est actuellement introuvable sur la localité type (*Pla Guilhem*, 2 300 m), et même sur le reste de la commune qui contient la localité type (F-66500 Vernet les Bains). Des populations existent en versant Sud du Canigou (commune de Prats de Mollo), mais elles ne dépassent pas l'altitude de 2 100 m. Le réchauffement climatique global ne peut être invoqué puisqu'il devrait au contraire provoquer une remontée des espèces en altitude.

Mots clés. *Chorthippus binotatus saulcyi*, localité type.

Compte tenu de la variabilité morphologique des populations pyrénéennes des *Chorthippus* du groupe *binotatus*, j'ai eu envie de visiter la localité type de *Chorthippus binotatus saulcyi*. Elle est sensément située à « Vernet-les-Bains (Pyrénées-Orientales) : *Pla Guilhem*, vers 2 300 m » (in HARZ, 1975). Il s'agit d'un replat topographique sur la crête du massif du Canigou.

Je me suis rendu sur cette localité à la mi-septembre 2002, par le flanc Nord du Canigou (et donc par la commune de Vernet-les-Bains). J'ai fait des relevés orthoptériques à plusieurs altitudes, mais sans jamais pouvoir observer un seul exemplaire de *Chorthippus* du groupe *binotatus* :

Vers 1 900 m (près du lieudit « *Llipodère* ») j'ai noté *Antaxius hispanicus*, *Metrioptera saussuriana*, *Ephippiger ephippiger cunii*, *Cophopodisma pyrenaea*, *Podisma pedestris*, *Omocestus viridulus*, *Omocestus haemorrhoidalis*, *Stenobothrus stigmaticus*, *S. nigromaculatus*, *Gomphoceridius brevipennis*, *Gomphocerus sibiricus*, *Chorthippus a. apricarius*. Au vu des études déjà réalisées dans le secteur (PUISSANT & VOISIN 2002, DEFAUT 2003) il s'agit de l'étage orthoptérique **subaxérique froid (SX5)**, ou sinon de son équivalent médio-européen, l'étage **boréo-subalpin (BS)**,

Vers 2 100 m (lieudit « *Collade de la Roquette* ») j'ai observé *A. hispanicus*, *M. saussuriana*, *Decticus v. verrucivorus*, *C. pyrenaea*, *Omocestus antigai*, *S. nigromaculatus*, *G. brevipennis*, *G. sibiricus*, *C. a. apricarius*, *Chorthippus scalaris*. Il s'agit encore du même étage orthoptérique.

Mais arrivé sur la partie Nord du *Pla Guillem*, entre 2 250 et 2 270 m, je n'ai plus noté que *G. brevipennis* et *C. pyrenaea*, tous deux en abondance, ainsi qu'un

unique individu d'*A. hispanicus*. Cette fois, le petit nombre d'espèces et leur identité prouvent qu'on est passé à l'étage orthoptérique subaxérique très froid (**SX6**), ou sinon l'étage arctico-alpin (**AA**). On n'imagine guère qu'un *Chorthippus* macroptère comme *C. binotatus saulcyi* puisse y avoir sa place.

Pendant pour en avoir le cœur tout à fait net, je me suis rendu à nouveau sur le *Pla Guillem* quelques jours plus tard (en compagnie de mon ami Stéphane Puissant), mais en passant cette fois par le flanc Sud (commune de Prats de Mollo la Preste), où je savais que l'espèce atteignait l'altitude de 2 100 m (voir PUISSANT & VOISIN, 1998).

Nous avons rencontré *C. b. saulcyi* en grande abondance à 1 800 m, dans des pelouses frutescentes, avec l'habituel cortège orthoptérique subalpin (*A. hispanicus*, *E. e. cunii*, *O. antigai*, *S. nigromaculatus*, *C. a. apricarius*, etc.); mais l'espèce spécialement recherchée s'est révélée pratiquement absente dès 2 100 m, exceptés deux individus rencontrés à cette altitude au terme d'une prospection prolongée, sur une surface dénudée. C'est d'ailleurs cette altitude de 2 100 m que PUISSANT & VOISIN (1998) ont assignée comme limite supérieure à *C. b. saulcyi* dans la Réserve Naturelle de Prats de Mollo.

Nous avons ensuite exploré minutieusement la partie Sud du *Pla Guillem*, entre 2 280 et 2 300 m, mais en vain ; nous avons pourtant fouillé tous les biotopes en présence : nardaies fermées, nardaies écorchées, nardaies landicoles à *Juniperus nana* et (ou) *Rhododendron*, surfaces entièrement pierreuses. Les seules espèces présentes étaient *A. hispanicus*, *O. antigai*, *G. brevipennis* et *C. pyrenaea* (les deux

premières dans les massifs de *Juniperus nana*, ou à proximité immédiate).

La même conclusion que précédemment s'impose : *Pla Guillem* est entièrement dans l'étage orthoptérique alpin. Il est alors difficile d'imaginer que des recherches plus poussées puissent y faire découvrir un *Chorthippus* macroptère.

Il y a donc un double problème concernant la localité type de *C. b. saulcyi*, que ne laissait pas prévoir la cohérence apparente de son énoncé (le plateau de *Pla Guillem* est effectivement situé sur la commune de *Vernet les Bains*, et à une altitude très proche de 2 300 m) : d'une part, cette altitude de « 2 300 m » semble trop élevée pour *C. b. saulcyi* (qui atteint péniblement 2 100 m), et d'autre part la présence de ce taxon semble exclue sur la commune même de *Vernet les Bains* ; les stations à *C. b. saulcyi* les plus proches de *Pla Guillem* sont situées sur l'autre versant du *Canigou* (commune de *Prats de Mollo*).

Le réchauffement climatique global est de plus en plus souvent invoqué pour expliquer les modifications (constatées ou inférées) dans la distribution des espèces ; mais il ne peut être en cause ici, puisqu'au contraire il aurait du favoriser la présence de *C. b. saulcyi* à 2 300 m.

Faudra-t-il alors invoquer une fois de plus une erreur d'étiquette ?

REFERENCES

- DEFAUT B, 2003 – *Etudes des synusies orthoptériques dans les milieux ouverts et semi-ouverts de la réserve naturelle de Jujols (66)*. Rapport ASINAT, 69 p.
- Harz K., 1975 – *Die Orthopteren Europas : 2*. W. Junk, La Haye, 939 p.
- PUISSANT S. & VOISIN J.-F., 1998 – *Etude des peuplements d'Orthoptères en soulane dans la réserve naturelle de Prats de Mollo (Pyrénées-Orientales)*. Rapport OPIE, 24 p.
- PUISSANT S. & VOISIN J.-F., 2002 – Liste commentée des espèces d'Orthoptères rencontrées sur la réserve naturelle de Mantet (Pyrénées-Orientales). Première approche faunistique. *Matériaux Entomocénologiques*, 7 : 23-37.