

Notes orthoptériques

David MORICHON¹

¹ CIEM « Les Isards », 66360 Py. <davidmorichon@aol.com>

1. CHARENTE-MARITIME : *Epacromius tergestinus* subsp. *tergestinus* (Charpentier, 1825) à Bonne-Anse (commune de Les Mathes).

La baie de Bonne-Anse se referme et s'envase depuis plusieurs décennies, par la confrontation des courants atlantiques et ceux de l'embouchure de la Gironde. L'évolution relativement rapide de la côte à cet endroit s'est manifestée, outre par l'avancée d'un cordon dunaire au large, par la formation d'une vasière littorale où se développent des ceintures de spartine, de salicornes et d'obione.

C'est dans la zone à obione que j'ai observé *E. tergestinus*, en compagnie d'*Aiolopus thalassinus* subsp. *thalassinus* (Fabricius, 1781), le 31 juillet 2009. Si le vol efficace d'*Epacromius* l'entraîne parfois dans la zone sableuse immédiatement attenante, il regagne sans tarder la prairie d'Obione. Les femelles rencontrées, en faible nombre relativement à celui des mâles, étaient toutes de la variété *viridis*.

Il ne semble pas que sa présence à Bonne-Anse ait été déjà signalée, mais l'espèce est connue des environs (KRUSEMAN 1982 : Ronces-les-Bains 1927, Royan 1909). La raréfaction de ses milieux d'élection menace la survie de ce criquet et m'incite à signaler cette localité.

2. AUDE : contribution au catalogue permanent de l'entomofaune (Orthoptera) de l'UEF.

Pour le département de l'Aude, les données récentes manquent pour de nombreuses espèces, ou bien les localités connues sont peu nombreuses. Le 27 septembre 2008, j'ai constaté la présence des espèces suivantes en plusieurs points du versant audois du Massif du Madres (*Pic du Bernard Sauvage*, Commune de Couzouls) : *Cophopodisma pyrenaica* (Fischer, 1853), *Stethophyma grossum* (L., 1758), *Omocestus viridulus* (L., 1758), *Gomphoceridius brevipennis* (Brisout, 1848), *Stenobothrus nigromaculatus* (Herrich-Schaeffer, 1840), *Gomphocerus sibiricus* (L., 1767).

La présence également de *Miramella alpina* (Kollar, 1833) est remarquable et constitue certainement une des localités les plus à l'est de la chaîne des Pyrénées. Enfin, *Antaxius hispanicus* Bolívar, 1887, trouvée abondamment en contrebas du lieu-dit « La Glèbe », vers 1 900 m, paraissait inconnue du département.

3. PYRENEES-ORIENTALES (1) : localité nouvelle pour *Stenobothrus festivus*.

Le 15 août 2009, j'ai trouvé une femelle de cette espèce sur la commune de Serdinya, en bordure de la

piste qui mène aux anciennes carrières de *Flassa*, vers 1 130 m d'altitude (ce qui correspond à l'étage orthoptéroclimatique SX4). Cette espèce précoce, peu connue dans les Pyrénées-Orientales, mériterait d'être recherchée là plus tôt en saison.

Stenobothrus grammicus était également présent. On le rencontre sur ces pentes dès 930 m d'altitude : il était déjà connu de Serdinya par Didier Morin (communication personnelle).

4. PYRENEES-ORIENTALES (2) : observations sur *Acrotylus insubricus*.

Ce criquet est très commun dans le département, en plaine, mais ne semble guère monter en altitude. Le 05 juin 2010, il abondait sur la piste qui permet d'accéder à la chapelle de *Belloc*, à 642 m d'altitude.

Il atteint 600 m à Trevillach (ancienne carrière du *Col des Auzines* et *Sarrat de l'Ours*, 14 avril 2009). DEFAUT (2004) le signale de Jujols à 700 m.

Dans la vallée de la Castellane, l'espèce atteint au moins 550 m à Campôme. Je l'y ai observé de nombreuses fois depuis 2007, sous forme adulte de la mi-septembre à avril, jusqu'au cœur de l'hiver (actif le 28 décembre 2009 !), à l'état juvénile à partir d'août. Je ne l'ai jamais vu en juillet.

LUQUET (2009) indique que l'espèce se montre à l'état adulte jusqu'au mois de mai. Outre l'observation du 05 juin sur la piste de *Belloc*, il était encore bien présent le 20 juin 2010 dans la réserve naturelle du *Mas Larrieu*. Cependant il est manifeste qu'il y a cette année, dans le département, un retard dans l'accomplissement du cycle phénologique des orthoptères.

5. PYRENEES-ORIENTALES (3) : localités de *Depressotetrix depressa* (Brisout, 1849) dans l'étage SH3.

Le Synopsis des Orthoptères de France (DEFAUT, 1999) s'interroge sur les biotopes occupés par ce Tetrax aux étages SH2 et SH3. En France, seul l'étage SH3 (subméditerranéen humide tempéré) est représenté. La présence de *Depressotetrix depressa* y est peu documentée. Voici quelques observations :

- 22 février 2009, commune de Feilluns, Lieu-dit « *Lo Falga* », 360 m d'altitude. Les criquets sont situés en bordure d'une prairie mésoxérique à la végétation lacunaire, maintenant occupée par une jeune plantation de noisetiers ; je trouve là également de nombreux juvéniles de *Pyrgomorpha conica* (Olivier, 1791). D'autre part, je les ai également observés un peu en contrebas, sur une ter-

rasse qui surplombe le lit d'un torrent temporaire. Les espèces compagnes à cette date sont *Acrotylus insubricus* (Scopoli, 1786) et *Aiolopus strepens* (Latreille, 1804). Le milieu est également une prairie lacunaire. Ce sont d'anciennes zones de culture aujourd'hui cernées par la chênaie verte et reconverties en truffière. Les terrains sont calcaires.

- 04 avril 2009, commune de Banyuls-sur-Mer, berges du « *Rec del Vinyes* », altitude 72 m. Il s'agit d'une station à *Paratettix meridionalis* (Rambur, 1838), parmi lesquels je trouve quelques *Depressotettix*. Les deux espèces semblent cohabiter sur les affleurements schisteux qui occupent le lit majeur de la rivière. Mais le noyau de la colonie de *Depressotettix* provient du chemin qui longe la rivière en rive gauche, environ 20 m plus loin. A cette occasion, je peux constater que lorsqu'un saut précipite un *Depressotettix* dans l'eau, il nage aussi bien que *Paratettix*.
- 14 avril 2009, commune de Pezilla de Conflent, lieu-dit « *Cortal Paty* », altitude 360 m. Je rencontre quelques individus isolés dans une ancienne vigne, dessouchée l'année précédente. Le sol est largement dénudé et occupé par des thérophytes. C'est en bordure du chemin qui traverse ce terrain que je trouve rassemblé le plus grand nombre d'individus. A cette époque de l'année, seuls *Acrotylus insubricus* et *Aiolopus strepens*, adultes, sont très présents ; je repère également un individu de *Pyrgomorpha conica*. Non loin, dans les vignes, je remarque plusieurs *Anacridium aegyptium* (L., 1764) adultes.

6. PYRENEES-ORIENTALES (5) : présence simultanée d'*Antaxius chopardi* Morales, 1936 et d'*A. hispanicus* Bolívar, 1887 à Err. Découverte d'*Omocestus antigai* (Bolívar, 1897) à une altitude inhabituellement basse.

Le 04 octobre 2009, à Err, j'ai prospecté une prairie sèche pâturée, très rase, avec 20% environ de sol nu.

Dans les quelques genévriers qui poussent au milieu de la prairie, il y avait un nombre important d'*Uromenus catalaunicus* (Bolívar, 1898) et d'*Ephippiger diurnus subsp. cunii* Bolívar, 1877. *Antaxius chopardi* et *Antaxius hispanicus* cohabitent là, à la même altitude et dans les mêmes genévriers. La conformation des plaques sous-génitales des ♀♀ ne laisse aucun doute sur l'identité des espèces (voir **figure 1**).

Il est intéressant de noter que cette observation ne coïncide pas avec celle de PUISSANT (2008a) à Py : « Lorsque les deux taxons sont présents ensemble pour une même altitude dans une même vallée, il est remarquable de constater qu'ils ne se côtoient pas dans une même station [...]. Ces deux espèces dont les aires de distribution se recoupent à l'échelle du département des Pyrénées-Orientales ne sont pas syntopiques ».

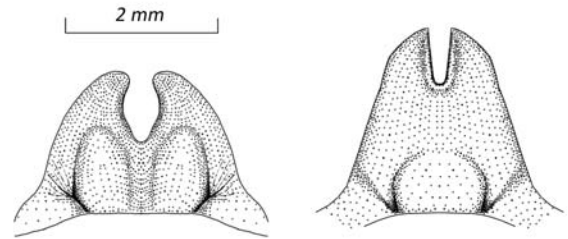


Figure 1. Schéma de la plaque sous-génitale des femelles d'*Antaxius chopardi* (à gauche) et *Antaxius hispanicus* (à droite) trouvées à Err.

Au même emplacement, mais dans la prairie, j'ai collecté un couple d'*Omocestus* qui s'avère être *Omocestus antigai* ! Nous sommes à 1 480 m, une altitude jamais signalée pour ce taxon : le Synopsis des Orthoptères de France (DEFAUT, 1999) indique qu'il est présent entre 1 700 m et 2 200 m et remplacé par *Omocestus navasi* Bolívar, 1908 aux altitudes inférieures. Ce que confirme PUISSANT (2008b) : « *O. antigai* est donc sur notre territoire national une espèce relevant typiquement de l'étage orthoptérique alpin (PUISSANT & VOISIN, 2002 ; PUISSANT, 2008). Il est vrai qu'en Espagne, l'espèce peut descendre jusqu'à 1400 m : LLUCIA-POMARES (2002), OLMO-VIDAL (2006). Mais cette altitude reste exceptionnelle et elle correspond davantage au domaine bioclimatique d'*Omocestus navasi* Bolívar, 1908, espèce plus thermoxérophile, et qui jusqu'alors était seulement connue d'Espagne. » C'est d'ailleurs cette argumentation qui a suscité la découverte d'*Omocestus navasi subsp. bellmanni* Puiasant, 2008 à la Tour de Batère (1 420 m d'altitude).

Pour la distinction, toujours délicate, entre ces deux taxons, j'ai bénéficié de l'opinion éclairée de Bernard Defaut et Didier Morin. La présence d'*Omocestus antigai* reste donc très surprenante à cette altitude. Des prospections devraient permettre de savoir si l'on doit considérer que cette observation est marginale, équivalente à celles faites pour l'Espagne, où si c'est une particularité du haut-bassin du Sègre d'accueillir l'espèce à une si basse altitude.

Remerciements. A Bernard Defaut et Didier Morin.

REFERENCES

- BELLMANN Heiko & Gérard-Christian LUQUET, 2009 – *Guide des Sauterelles, Grillons et Criquets d'Europe occidentale*. Delachaux & Niestlé, 383 p.
- DEFAUT Bernard, 1999 – Synopsis des Orthoptères de France. *Matériaux Entomocénologiques*, n° hors série, deuxième édition, révisée et augmentée, 87 p.
- DEFAUT Bernard, 2004 – Etude des synusies orthoptériques dans les milieux ouverts et semi-ouverts de la Réserve Naturelle de Jujols (F-66360). *Matériaux Orthoptériques et Entomocénologiques*, 9 : 79-124.

- KRUSEMAN, G., 1982 – Matériaux pour la faunistique des Orthoptères de France : 2, les Acridiens des musées de Paris et d'Amsterdam. *Verlagen en Technische Gegevens*. Instituut voor Taxonomische Zoölogie, Universiteit van Amsterdam, 36, 134 p.
- PUISSANT Stéphane, 2008a – Contribution à l'étude des Orthoptères, Phasmes et Mantes de la Réserve naturelle de Py (Pyrénées-Orientales, 66). *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, **13** : 43-63.
- PUISSANT Stéphane, 2008b – Sur la présence en France d'*Omocestus navasi* Bolivar, 1908, avec description d'une nouvelle sous-espèce (Caelifera, Acrididae, Gomphocerinae). *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, **13** : 69-73.
- DEFAUT Bernard, Eric SARDET & Yoan BRAUD coordinateurs (au titre de l'ASCETE), 2009 – *Catalogue permanent de l'entomofaune française, fascicule 7, Orthoptera : Ensifera et Caelifera*. U.E.F. éditeur, Dijon, 94 pages.