

Observations nouvelles d'*Acrotylus insubricus* (Scopoli) dans le Sud-Aveyron (Orthoptera, Caelifera)

Jean-Michel LETT

1 rue des Quatre Vents, 41 320 Saint-Loup-sur-Cher

Acrotylus insubricus (Scopoli, 1786) est une espèce méditerranéenne, assez fréquente dans la région Languedoc-Roussillon, mais beaucoup plus rare dans le Midi-Pyrénées. Dans cette dernière région administrative, elle est considérée comme **déterminante 2** (c'est-à-dire avec un fort intérêt patrimonial) et **confidentielle** (DEFAUT 2003, JAULIN & al. 2011). Dans l'Aveyron (région Midi-Pyrénées) ce taxon était connu jusque là seulement dans deux sites, un dans le Nord (canton de Decazeville) ou il semble vivre en sympatrie avec *A. fischeri* (Defaut, 2008), et l'autre plus au sud, sur la commune de Tournemire (canton de Saint-Affrique). Sur cette dernière commune, *Acrotylus insubricus* a été trouvé dans une unique station en 1999 (DEFAUT, 2001 et 2002).

Ayant l'occasion de résider de manière épisodique à Tournemire depuis 2010, il paraissait intéressant de préciser le statut local de cette espèce patrimoniale. Entre 2010 et 2013, sans protocole particulier, j'ai prospecté des milieux susceptibles de lui convenir. Sur la commune de Tournemire, ce criquet occupe des zones très dénudées où la végétation est lacunaire. Ces terrains, reposant sur les marnes du Lias (Toarcien), sont connus sous les noms de « Terres noires » ou « Bad lands » et sont fréquents ici. Ils s'effritent très facilement, creusant des ravines plus ou moins encaissées. Ces milieux hyperxériques sont favorables à cette espèce et correspondent bien à ses exigences écologiques.

En 2010, *Acrotylus insubricus* était toujours présent sur la station de Tournemire citée par Bernard Defaut. Entre 2011 et 2013, deux autres, proches l'une de l'autre (300 mètres), ont été découvertes. Elles sont éloignées d'environ 1, 5 km de la première. En 2013, j'ai étendu les prospections et j'ai trouvé l'espèce sur deux autres communes du canton de Saint-Affrique : Roquefort-sur-Soulzon et Saint-Jean-et-Saint-Paul. (Compte tenu du statut d'espèce confidentielle nous ne donnerons pas d'autres précisions géographiques). En mai 2014, nous avons trouvé une autre station sur la commune de Saint-Rome-de-Tarn le long d'une berge sableuse de la rivière.

Acrotylus insubricus a été trouvé en nombre limité avec rarement plus de dix adultes par site et, dans une localité, trois individus seulement ont pu être détectés. Tous les sites reposent sur les marnes du Lias et présentent un caractère xérophile marqué. Autre point commun : le cortège orthoptérique est pauvre (trois ou quatre autres espèces), mais avec des taxa qui semblent peu communs dans l'Aveyron, comme *Sphingonotus caeruleus* et *Omocestus raymondi*. D'autres milieux xériques et écorchés ont été visités au cours de cette période sur le causse du Larzac, avec

présence de *Sphingonotus*, mais *Acrotylus insubricus* n'a jamais été trouvé.

Comme *Acrotylus insubricus* et *fischeri* peuvent cohabiter dans l'Aveyron (DEFAUT, 2008), dans chaque station des mesures ont été prises sur 4 à 5 individus lorsque cela s'est avéré possible. Les critères utilisés sont liés aux raccourcissements des tegmina, et nous avons utilisé les deux indiqués dans la clé de Defaut (2004) : c'est-à-dire, l'écart entre l'apex des tegmina et l'apex des genoux postérieurs, ainsi que le rapport entre la longueur des tegmina et la longueur des fémurs postérieurs. Ces paramètres nous ont permis d'identifier *Acrotylus insubricus* dans la quasi-totalité des cas¹. (Nota : trois exemplaires présentaient plus d'un lobule tacheté sur les ailes).

Ces nouvelles données montrent qu'il existe bien plusieurs populations reproductrices et pérennes d'*Acrotylus insubricus* sur les marnes liasiques du canton de Saint-Affrique, mais que l'espèce est présente également sur des substrats différents comme les rives sableuses et dénudées du Tarn. Sont-elles de nature à modifier le classement de cette espèce patrimoniale dans la région Midi-Pyrénées ? Nous ne le pensons pas car, dans l'état actuel des connaissances, *Acrotylus insubricus* apparaît circonscrit à des micro-habitats très singuliers (menacés ?), et pour chaque localité ses effectifs étaient toujours faibles.

Remerciements : à Bernard Defaut pour avoir relu ce texte et apporté quelques précisions d'ordre géologique.

REFERENCES

- DEFAUT Bernard, 2001 – Inventaire des insectes Orthoptères dans les régions naturelles les plus mal connues du Parc Naturel Régional des Grands Causses. *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, 6 : 85-105.
- DEFAUT Bernard, 2002 - Inventaire des insectes Orthoptères dans les régions naturelles les plus mal connues du Midi-Pyrénées. *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, 7 : 39-87.
- DEFAUT Bernard, 2003 – Liste rouge et espèces déterminantes en Midi-Pyrénées : 2. Résultats pour les Orthoptères. *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, 8: 39-73.
- DEFAUT Bernard, 2004 – La distinction pratique d'*Acrotylus i. insubricus* et d'*Acrotylus fischeri* en

¹ Pour un individu femelle le rapport étant à la limite de la valeur discriminante, nous avons ajouté un troisième critère (rapport tegmen/écart), qui a permis de l'identifier comme *insubricus*

- France (Caelifera, Acrididae, Oedipodinae). *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, **10** : 41-48.
- DEFAUT Bernard, 2008 – *Acrotylus insubricus* (Scopoli) et *Acrotylus fischeri* Azam sympatriques en Midi-Pyrénées (Orthoptera, Caelifera). *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, (2007), **12** : 107-108.
- JAULIN Stéphane, Bernard DEFAUT & Stéphane PUISANT, 2011 – Proposition d'une méthodologie unifiée pour les listes déterminantes d'Ensifères et de Caelifères. Application cartographique exhaustive aux régions Midi-Pyrénées et Languedoc Roussillon (France). *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, **16** : 107-108.