

Découverte d'*Aiolopus strepens* (Latreille 1804), nouvelle espèce pour la Vendée (Orthoptera, Acrididae)

François BÉTARD

Abstract: A new species of Orthoptera has recently been discovered in Vendée: *Aiolopus strepens* (Latreille, 1804). The discovery took place in a disused quartzite quarry located at Cheffois, eastern Vendée, in February 2012. Currently very rare in the Pays de la Loire region, this grasshopper of Mediterranean affinities has the peculiarity of overwintering as adults after mating.

Mots clés : Orthoptère, Œdipode automnale, ancienne carrière, Cheffois, Vendée (France).

Key words: Orthoptera, Green-winged grasshopper, disused quarry, Cheffois, Vendée (France).

INTRODUCTION

Les criquets du genre *Aiolopus*, Fieber 1853, appartenant à la sous-famille des *Oedipodinae*, comprennent actuellement trois espèces connues de France : l'Œdipode émeraude, *A. thalassinus* (Fabricius 1781), l'Œdipode de Kénitra, *A. puisanti* Defaut 2005 et l'Œdipode automnale, *A. strepens* (Latreille 1804). Cette dernière vient d'être découverte en février 2012 pour la première fois dans le département de la Vendée. Identifiée à partir d'individus adultes (mâles et femelles) dans une ancienne carrière située à Cheffois, *A. strepens* était jusqu'alors mentionnée dans les départements voisins (Deux-Sèvres, Charente-Maritime) et a même récemment été découverte (ou redécouverte) en Loire-Atlantique et en Maine-et-Loire (Trécul, com. pers.). Avec cette quatrième donnée contemporaine pour la région Pays de la Loire, l'orthoptérofaune vendéenne comprend donc désormais deux espèces de criquets du genre *Aiolopus* : *A. thalassinus* et *A. strepens*.

DESCRIPTION DE L'ESPÈCE

L'Œdipode automnale, *Aiolopus strepens*, est un criquet de bonne taille (18 mm à 20 mm chez le mâle, 21 mm à 28 mm chez la femelle), aux couleurs brunes et aux tegmens tachetés de noir (fig. 1). Si l'habitus des représentants du genre *Aiolopus* est assez proche de celui des autres Œdipodes, bien qu'étant d'allure plus svelte, ils

s'en distinguent principalement par la présence de fovéoles temporales trapézoïdales et par l'absence de carènes latérales sur le pronotum [CHOPARD, 1951 ; DEFAUT, 2001]. *Aiolopus strepens* se distingue d'*A. thalassinus*, morphologiquement très proche, par des fémurs postérieurs plus épais, à peu près aussi larges que les tegmens : plus précisément, ils sont trois fois plus longs que larges chez *strepens*, alors que le rapport est de 4/1 chez *thalassinus* et *puisanti* [BELLMAN & LUQUET, 2009]. Ses ailes translucides légèrement bleuâtres, marquées par une tache sombre bien nette dans la région apicale, sont un autre critère de différenciation avec l'Œdipode émeraude, *A. thalassinus*, aux ailes hyalines et sans tache noire à l'apex.

DÉCOUVERTE

L'Œdipode automnale, *Aiolopus strepens*, a été découverte le 21 février 2012, vers 14 h, dans une ancienne carrière de quartzite située sur la commune vendéenne de Cheffois (46,66389° N, 0,78472° W ; altitude : 150 m). Deux individus adultes ont été observés ce jour-là (un mâle et une femelle), la femelle ayant fait l'objet d'une capture. Lors de la découverte, la température de l'air était d'environ 10 °C, le temps était ensoleillé avec un ciel dégagé et un vent faible. Trois nouveaux individus (deux mâles et une femelle) ont été contactés le lendemain dans des conditions météorologiques similaires, à peu près à la même heure et au même endroit. Tous ces indivi-

des adultes ont été observés près de l'entrée principale de la carrière, au pied des fronts de taille exposés au sud qui surplombent le plan d'eau de fosse par un replat aménagé en sentier (fig. 2).

CHOROLOGIE ET ÉCOLOGIE

Présente dans toute l'Europe du Sud, en Afrique du Nord et au Proche-Orient [DEFAUT, 1999], l'Œdipode automnale est une espèce circumméditerranéenne qui s'étend actuellement vers le nord, vraisemblablement à la faveur du réchauffement climatique contemporain. L'espèce est bien installée dans le Sud de la France et le long de la côte atlantique, au moins jusqu'en Charente-Maritime. La limite actuellement admise de son aire de répartition au nord suit *grosso modo* une ligne joignant La Rochelle à Genève [BELLMAN & LUQUET, 2009 ; DEFAUT *et al.*, 2009]. Le site de Cheffois en Vendée correspond donc à l'une des stations les plus septentrionales de l'espèce, avec celles connues en Deux-Sèvres, en Loire-Atlantique et en Maine-et-Loire. Espèce thermophile et xérophile d'affinité méridionale, l'Œdipode automnale montre une certaine prédilection pour les pelouses sèches et les milieux rupestres [DEFAUT, 1999], et plus généralement pour les milieux chauds, arides et incultes, telle la carrière de Cheffois.

PHÉNOLOGIE ET ÉTHOLOGIE

Tandis que la plupart des espèces d'Acridés sont adultes durant l'été et finissent leur cycle de vie à l'automne, *Aiolopus strepens* est caractérisée par une phénologie particulière, puisque les imagos apparaissent seulement à la fin de l'été et à l'automne (d'où son nom vernaculaire de "Œdipode automnale") et arrivent à passer l'hiver pour se reproduire au printemps suivant (avril-mai). L'espèce peut donc être observée aussi bien à l'automne que durant les premières semaines du printemps, mais aussi durant les belles journées ensoleillées d'hiver, comme ce fut le cas pour l'observation réalisée à Cheffois au mois de février 2012. Parfois nommé "Criquet farouche" en raison de son habileté à s'envoler facilement à la moindre alerte, l'individu adulte est un remarquable voilier qui peut se déplacer sur de longues distances, parfois loin de son foyer de reproduction.

CONCLUSION

À ce jour, le site de Cheffois est la première et unique station connue d'*Aiolopus strepens* en Vendée. Toutefois, il est possible que l'espèce soit passée inaperçue ailleurs dans le département, en raison de sa phénologie tardive [CLÉMOT, 2012]. Les observations nouvelles indiquent qu'une petite population semble s'être installée dans la carrière de Cheffois qui correspond parfaitement aux exigences écologiques de l'espèce (biotope xérothermique, associant pelouses sèches et affleurements rocheux exposés au sud). En Vendée, d'autres biotopes similaires pourraient être favorables à la présence de ce criquet méridional qui reste rare à cette latitude. Il convient donc de le rechercher ailleurs dans le département dans tous les milieux propices, de septembre à mai, de préférence lors des journées ensoleillées. Sur le site de Cheffois, un suivi sur plusieurs années est envisagé afin de s'assurer qu'il s'agit bien d'une station permanente. La recherche de larves en été permettrait en outre de trouver des preuves de reproduction sur le site et de confirmer ainsi définitivement l'appartenance de l'espèce à la faune départementale.

REMERCIEMENTS

Je tiens à remercier Joël Gerbaud, qui m'accompagnait ce jour-là sur le site alors que nous partions à la recherche de Carabidés sous les mousses dans la carrière. Merci également à Michel Clémot et à Patrick Trécul, pour les nombreux échanges orthoptérologiques et pour avoir accepté de relire cette note.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BELLMANN H. & LUQUET G., 2009. – *Guide des Sauterelles, Grillons et Criquets d'Europe occidentale*. Delachaux & Niestlé, Paris, 383 p.
- CLÉMOT M., 2012. – *Identification des Orthoptères de Vendée*. Les Naturalistes Vendéens, 90 p.
- CHOPARD L., 1951. – *Faune de France 56, Orthoptéroïdes*. Paris, Lechevalier, 359 p.
- DEFAUT B., 1999. – *Synopsis des Orthoptères de France. Matériaux Entomocénétiques*, n° hors série, deuxième édition, révisée et augmentée, 87 p.



Fig. 1 – L'Édipode automnale, *Aiolopus strepens* (Latreille 1804) ♂, Cheffois, Vendée (photo : F. Bétard)



Fig. 2 – Site de la découverte, carrière de Cheffois, Vendée (photo : F. Bétard)

DEFAUT B., 2001. – *La détermination des Orthoptères de France*. Edition à compte d'auteur, Bédéilhac, 85 p.

DEFAUT B., SARDET E. & BRAUD Y., 2009. – *Catalogue permanent de l'entomofaune, série nationale : Orthoptera*. Union de l'Entomologie Française, Dijon, 94 p.

François BÉTARD
Université Paris-Diderot, Sorbonne Paris Cité
Laboratoire PRODIG, UMR CNRS 8586
Case courrier 7001, 5 rue Thomas Mann
75205 PARIS Cedex 13
francois.betard@univ-paris-diderot.fr