

Redécouverte de *Psophus stridulus* (Linné, 1758) (Orthoptera, Acrididae) et de *Decticus verrucivorus* (Linné, 1758) (Orthoptera, Tettigoniidae) en Gironde (33)

Benoît DUHAZÉ¹ et Pascal TARTARY²

¹ 26, Route de Groussougnau, 24130 Prignonrieux <duhaze.benoît@gmail.com>

² 10A, Avenue Cap de Bos, 33 160 Saint-Médard-en-Jalles <pascal.tartary@sfr.fr>

Résumé. Les auteurs signalent la redécouverte de deux Orthoptères remarquables pour la Gironde, *Psophus stridulus* (Linné, 1758) et *Decticus verrucivorus* (Linné, 1758). Ces espèces, non observées en Gironde depuis plusieurs décennies, fréquentent les landes humides du camp militaire de Souge.

Mots clés. Orthoptères, *Psophus stridulus*, *Decticus verrucivorus*, Gironde, Camp militaire, Souge, Landes humides.

Abstract. The authors report the rediscovery of two outstanding Orthoptera in the Gironde Department (France), *Psophus stridulus* (Linné, 1758) and *Decticus verrucivorus* (Linné, 1758). These species, which have not been noticed in Gironde for decades, attending wet heaths in the military camp of Souge.

Keywords. Orthoptera, *Psophus stridulus*, *Decticus verrucivorus*, Gironde, Military camp, Souge, Wet heaths.

-oOo-

Psophus stridulus (L., 1758) et *Decticus verrucivorus* (L., 1758) ont été redécouverts en Gironde dans le camp militaire de Souge sur la commune de Saint-Médard-en-Jalles.

Le camp militaire de Souge, propriété du ministère de la défense et géré par le Conservatoire d'espaces naturels d'Aquitaine, est situé en Gironde sur les communes de Martignas-sur-Jalles, de Saint-Médard-en-Jalles et de Saint-Jean-d'Illac, à une dizaine de kilomètres à l'ouest de l'agglomération bordelaise. Toujours en activité, il s'étend sur une superficie de 2 855 hectares. Il constitue pour la Gironde l'un des rares espaces de grande superficie ayant conservé une proportion importante de landes humides atlantiques au sein du « triangle » des Landes de Gascogne. Il se compose d'une mosaïque de landes humides à bruyères plus ou moins envahies par le pin maritime et de boisements de feuillus. Sa richesse biologique, tant en terme d'habitats naturels qu'en terme d'espèces rares et protégées, lui confèrent une très forte valeur patrimoniale. Parmi les espèces les plus remarquables, on peut citer l'emblématique Fadet des Laïches (*Coenonympha oedippus*) ou encore l'Azuré des mouillères (*Maculinea alcon*) et sa plante hôte la Gentiane pneumonanthe (*Gentiana pneumonanthe*). Les berges des anciens fossés de drainage sont colonisées par la Drosera à feuilles intermédiaires (*Drosera intermedia*). Les landes humides sont ponctuées d'Orchis des bruyères (*Dactylorhiza maculata subsp. ericetorum*). La Leucorrhine à front blanc (*Leucorrhinia albifrons*) et la Cistude d'Europe (*Emys orbicularis*) fréquentent les différentes lagunes présentes sur le camp...

ÉTAT DES CONNAISSANCES

Psophus stridulus (L., 1758), ou Oedipode stridulante, est une espèce à distribution eurasiatique. Elle se

rencontre de l'étage montagnard à l'étage subalpin dans des zones bien ensoleillées avec une végétation xérique à mésoxérique basse et ouverte et un sol souvent écorché, telles que les pelouses ou les landes à éricacées (DEFAUT & MORICHON, 2015).

En France, elle est essentiellement présente dans les massifs montagneux (Vosges, Jura, Massif-Central, Pyrénées et Alpes (FINOT, 1890 ; CHOPARD, 1951 ; DEFAUT & MORICHON, 2015). Toutefois, des observations ponctuelles peuvent également être réalisées en plaine (FINOT, 1890 ; DEFAUT & MORICHON, 2015).

L'espèce est historiquement mentionnée en Aquitaine dans tous les départements hormis celui du Lot-et-Garonne (FERREIRA & DUHAZÉ, 2014). Elle est régulièrement observée dans le département des Pyrénées-Atlantiques à partir de l'étage boréo-montagnard. Elle a été récemment trouvée dans les Landes sur la commune d'Escources (FERREIRA & DUHAZÉ, 2014). Les dernières mentions de l'espèce en Gironde ont été faites par FINOT (1890) à Saint-Michel-de-Castelnau et dans les Landes de Bordeaux.

D'après la liste rouge par domaines biogéographiques de SARDET & DEFAUT (2004), l'espèce est considérée comme « proche de l'extinction, ou déjà éteinte » dans le domaine subméditerranéen aquitain.

Decticus verrucivorus (L., 1758), Dectique verrucivore, est une espèce eurosibérienne. L'espèce est essentiellement géophile et fréquente les milieux présentant souvent une hétérogénéité de strates ouvertes, favorisant l'insolation des larves, et fermées offrant des abris en cas de fuite. La gamme des milieux est assez variée allant des pelouses calcaires aux marais.

Elle est assez largement répandue en France mais s'y rencontre essentiellement à l'est d'une ligne Lille-Pau. CHOPARD (1951) indique qu'elle se rencontre aussi bien en plaine qu'en montagne alors que BELLMANN & LUQUET (2009) la présentent davantage comme une espèce boréo-montagnarde.

En Aquitaine, l'espèce est absente du Lot-et Garonne et des Landes. Elle est largement répandue en altitude dans les Pyrénées-Atlantiques et signalée en Dordogne par D'HONDT (1976) et DUHAZÉ & BONIFAIT (2014). Les dernières mentions de l'espèce en Gironde sont dues à LAMONTELLERIE & WANGERMEZ (1953), et concernent Blaignon.

Le Dectique verrucivore est considéré comme une espèce « fortement menacée d'extinction » dans le domaine subméditerranéen aquitain par SARDET & DEFAUT (2004).

DESCRIPTION DES BIOTOPES CONCERNÉS

La station 1 est constituée d'une mosaïque de landes plus ou moins humides caractéristiques du camp. Au sein des dépressions longuement inondées en hiver se développe la lande humide à Bruyères à quatre angles (*Erica tetralix*) et à Bruyères ciliées (*Erica ciliaris*), tandis que sur les parties les plus hautes s'installent les formations à Bruyères à balais (*Erica scoparia*) et à Fougère aigle (*Pteridium aquilinum*). Entre ces deux niveaux topographiques, à mi-pente, se retrouvent des formations de transition à Choin noirâtre (*Schoenus nigricans*), en association avec la Molinie bleue (*Molinia caerulea*). Le recouvrement végétal est de 100% et la hauteur de végétation peut dépasser 1 m.

La station 2 présente la même mosaïque d'habitats que la première. Cependant, dans la cadre d'une gestion conservatoire, elle a fait l'objet d'un gyrobroyage en 2014. Ainsi, le recouvrement végétal est d'environ 90% et le sol nu de 10%, avec une hauteur de végétation qui ne dépasse guère 20 cm.

La station 3 est constituée d'une piste entretenue annuellement par gyrobroyage, au sein d'une lande très haute à Bruyère à balai (*Erica scoparia*), à Ajoncs d'Europe (*Ulex europaeus*) et à Molinie bleue (*Molinia caerulea*). Le recouvrement végétal de la lande est de 100% et la hauteur de végétation est de plus de 1,5 m. Au moment du passage sur la station, le recouvrement de végétation sur le chemin était de 80%, pour une hauteur de végétation de 10 cm, et le pourcentage de sol nu était de 20%.

OBSERVATIONS ORTHOPTÉRIQUES

C'est dans le cadre d'une prospection visant initialement à réaliser un inventaire des oiseaux que fût découvert le 23 juin 2014 un individu mâle de *Psophus stridulus* au niveau de la station 1, par Stéphan Tillo, accompagné de Pascal Tartary, chargé de mission au Conservatoire d'espaces naturels d'Aquitaine et gestionnaire du site. L'individu s'est envolé devant eux en émettant le crépitement sonore caractéristique et en laissant apparaître ses ailes d'une couleur rouge.

Puis, le 10 juillet 2015, une prospection ciblée sur cette espèce a été programmée par les auteurs de la présente note. Plusieurs stations favorables ont fait l'objet

d'une visite. Seulement deux nouvelles stations, décrites précédemment et situées dans le même secteur que la station 1, se sont révélées accueillir l'Oedipode stridulante.

Plusieurs individus ont pu être observés ou entendus sur chacune des trois stations, confirmant la présence d'une population pérenne.

Quant à *Decticus verrucivorus*, il a été découvert sur la station 2 lors de la prospection du 10 juillet 2015 par l'un d'entre nous (BD). Plusieurs individus mâles étaient en train de striduler. Aucune femelle n'a pu être observée.

CONCLUSION

La présence de ces deux espèces dans le camp militaire de Souge est probablement ancienne. La date récente de leur redécouverte tient sans doute plus à une difficulté d'accès au camp qu'au processus de colonisation.

Psophus stridulus et *Decticus verrucivorus* peuvent être qualifiés de très rares pour la Gironde. Leur présence dans le camp conforte son statut de site remarquable. Il a une forte responsabilité pour le maintien de leurs populations.

De nombreux secteurs sur le camp semblent favorables aux deux espèces. La gestion entreprise par le Conservatoire d'espaces naturels d'Aquitaine permettra dans les années à venir de créer des corridors rendant possible leur colonisation.

Il est par ailleurs possible que d'autres populations se maintiennent dans des habitats encore préservés à l'extérieur du camp. Des recherches ciblées permettront éventuellement de les découvrir.

Avertissement : le camp militaire de Souge est un camp d'entraînement de tir à balles réelles. Il présente en outre une pollution résiduelle aux munitions datant du XIX^e siècle et de la seconde guerre mondiale. Toute pénétration sans autorisation est strictement interdite.

REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier le Capitaine Deban, chef du poste de commandement de tir et Dominique Verdier, chargé d'environnement du camp de Souge pour l'autorisation à y accéder. Nous adressons également nos remerciements à Didier Morin pour son aide bibliographique et enfin à Bernard Defaut pour son travail de relecture et ses remarques constructives.

RÉFÉRENCES

CHOPARD Lucien, 1951 – *Faune de France*, 56 : *Orthopteroïdes*. Ed. Lechevalier, Paris, 359p.

- DEFAUT Bernard & David MORICHON, 2015 – *Faune de France, 97. Criquets de France (Orthoptera, Caelifera)*. Volume 1, fascicule b, 687 p.
- DUHAZÉ Benoît & Sylvain BONIFAIT, 2014. - Contribution à la connaissance des Orthoptères d'Aquitaine : nouvelles données et considérations écologiques. *Matériaux Orthoptériques et Entomocénologiques*, **19** : 81-97.
- FERREIRA Killian & Benoît DUHAZÉ, 2014 - Redécouverte de *Psophus stridulus* (Linné, 1758) dans le département des Landes (Orthoptera, Acrididae). *Matériaux Orthoptériques et Entomocénologiques*, **19** : 121.
- FINOT Adrien, 1890. – *Faune de France. Insectes Orthoptères*. Ed. Deyrolle, Paris, 322p.
- HONDT Jean-Loup d', 1976 – Contribution au peuplement entomologique du Val de l'Isle en Causse (Dordogne) III Dictyoptère et Orthoptères (2^e part.) et essai de catalogue des espèces de Dordogne. *Bulletin de la Société entomologique du Nord de la France*, **200** : 11-16.
- LAMONTELLERIE M. & J. WANGERMEZ, 1953 – Orthoptéroïdes capturés en Gironde. *L'Entomologiste*, **9** (1-2) : 26-30
- SARDET Éric & Bernard DEFAUT (coordinateurs), 2004 – Les Orthoptères menacés en France. Liste rouge nationale et listes rouges par domaines biogéographiques. *Matériaux Orthoptériques et Entomocénologiques*, **9** : 125-137.