

Jordanita notata (Zeller, 1847) dans la région Midi-Pyrénées (Lep. Zygaenidae)

DAVID DEMERGÈS & ÉRIC DROUET

Résumé : Les auteurs mentionnent pour la première fois, la présence de *Jordanita notata* dans la région Midi-Pyrénées, dans les départements du Tarn et de l'Ariège. Une actualisation de la cartographie de cette espèce dans le sud-ouest de la France est présentée.

Summary: The authors cite the presence of *Jordanita notata* in Midi-Pyrénées for the first time, in the Tarn and Ariège counties. An updated map of the species' distribution in south-western France is provided.

Mots-clés : Zygaenidae, Procridinae, *Jordanita notata*, Midi-Pyrénées, Ariège, Tarn, répartition.

Le 29 juin 2009, le premier auteur a photographié (fig. 1) un exemplaire de *Jordanita notata* (Zeller, 1847), au lieu-dit le Montalet, 1220 m, Lacaune, Tarn. Il a prélevé et étalé cet exemplaire unique qui est demeuré indéterminé chez le 2^e auteur. Le brossage du 8^e sternite de l'abdomen ayant révélé qu'il ne s'agissait pas de *Jordanita globulariae* (Hübner, 1793), il fut disséqué (prep. ED2014.08.05). C'était un mâle de *J. notata*.

Par ailleurs, le 9 juin 2013, le premier auteur a trouvé un cadavre de *Jordanita* dans le gymnase de Ferrières-sur-Ariège, (408 m, Ariège). La cause apparente du décès demeure indéterminée, mais il est possible que cet imago ait été attiré par la lumière et qu'il ait péri enfermé dans le gymnase. La dissection (prep. DD2013-06-01) a montré qu'il s'agit également d'un mâle de *J. notata*.

La répartition française de ce procris se trouve donc enrichie, avec certitude, de deux départements de la région Midi-Pyrénées, où l'espèce était demeurée inconnue. Les localités de Ferrière-sur-Ariège et de Lacaune peuvent être interprétées comme abritant des populations jalons dans la grande lacune de distribution allant de l'océan Atlantique à la mer Méditerranée.

En 2012, le Dr Mark Shaw (Université d'Édimbourg) signale que dans les collections du Muséum national d'Écosse (NMS), se trouvent 8♂ et 4♀ de *Diolcogaster procris* (Fischer, 1964), (Hymeno-ptera : Braconidae) éclos le 14 mai 1996 d'un cocon de *Jordanita*, dont la chenille, trouvée le 29 juillet 1996 à Bernac, Loubès-Bernac, Lot-et-Garonne, France, minait les feuilles d'un pied d'une centauree présumée être *Centaurea nigra*. Le cocon est de texture fragile et blanc et le Dr Shaw estime que la chenille-hôte est *J. notata*, puisque ce parasitoïde a été décrit en Autriche sur cette espèce. Compte tenu du doute qui subsiste sur l'identité de la chenille et sur le fait que parmi les plus de 60 espèces du genre *Diolcogaster*, il existe des signalements sur des chenilles de *Jordanita budensis* (Speyer & Speyer, 1858) et *J. graeca* (Jordan, 1907) en Ukraine (Efetov & Tarmann, 1999), cette localité n'est pas reprise dans la carte de répartition publiée ici.

Ces populations apparemment isolées semblent faire partie de l'ensemble de l'ouest atlantique (Drouet & Trécul, 2012), dont la répartition fine a été fort bien illustrée par J-A. Guillon (2013), dans un remarquable travail qui s'appuie aussi sur les recherches actives de J-P. FAVRETTO et de B. OGER. Informations complétées par B. LAMBERT pour la Charente-Maritime (comm. pers.). Vers l'est, le seul endroit connu, en plus des Pyrénées-Orientales, se situe dans l'Hérault, où *J. notata* a été découverte sur le littoral par D. BATOR le 13-V-2011 (J-A. Guillon det.) (information oubliée dans la note de 2012). L'espèce semble se développer, là aussi, sur *Centaurea aspersa* Linnaeus, 1753 (Bruno LAMBERT comm. pers.).

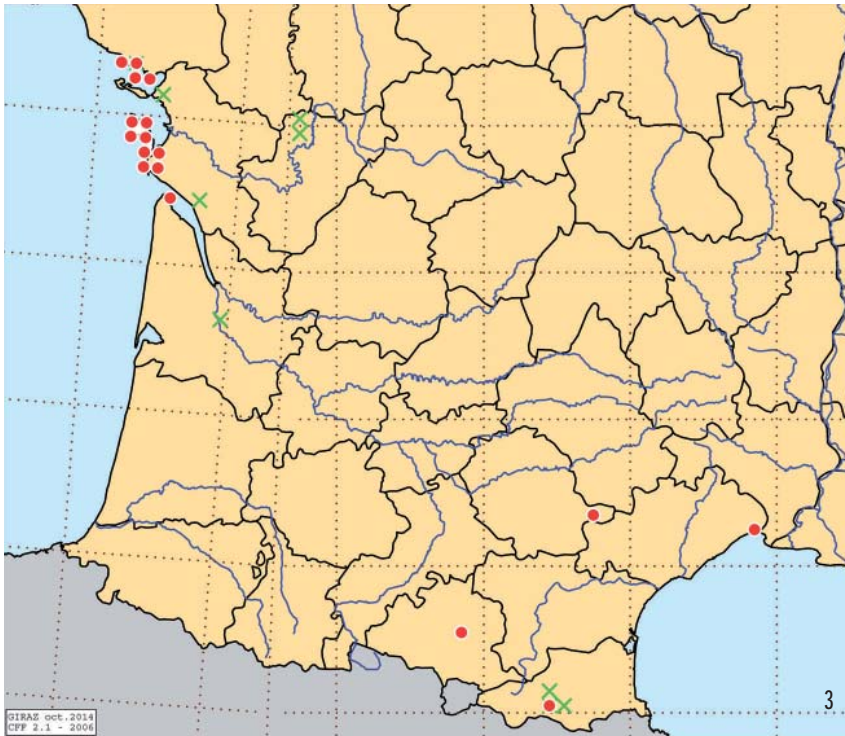
L'ensemble de ces informations est reporté sur la carte de répartition de la partie sud-ouest de la France (carte 1). Il reste maintenant à établir si l'exemplaire du Tarn (et la présence de *J. notata* dans le Lot-et-Garonne, à confirmer) illustrent un peuplement plus vaste, montrant d'éventuelles connexions avec les populations déjà identifiées, ou s'il s'agit d'un isolat, dont l'origine demeure inexplicée aujourd'hui, à l'instar de celui de *Jordanita budensis*, dans le Lot et la Dordogne. La recherche de la plante-hôte de la chenille devient un objectif prioritaire, avec comme perspective l'intégration dans les plans de gestion du Conservatoire des Espaces Naturels



1, *Jordanita notata* mâle. Lacaune, Tarn, 29-VI-2009. © D. DEMERGÈS.

2, lande montagnarde à myrtille et callune où vole *Jordanita notata*. Lacaune, Tarn, 29-VI-2009. © D. Demergès.





Jordanita notata

Total : 106 spécimens, 68 données

✕ Avant 1980 : 26 spécimens, 26 données

● Après 1979 : 80 spécimens, 42 données

3, carte de répartition de *J. notata* dans le sud-est de la France, 2014. © J.-P. FAVRETTO.

de Midi-Pyrénées, une fois que nous serons en mesure de connaître son statut réel dans la région.

Nous vous engageons à participer à cette recherche, en nous envoyant des photos (même si elles ne permettront pas la détermination, elles autorisent le revisite des biotopes) mais surtout des exemplaires prélevés sur le terrain, que nous pour-

rons disséquer pour trier les exemplaires de *J. notata* parmi ceux de *J. globulariae*, plus fréquents. Cela nous permettra également de disposer de matériel frais pour le séquençage de l'ADN et ainsi, de comparer les populations du Sud-Ouest de la France, avec celles du peuplement de l'Espagne toute proche, où *J. notata* est bien répandu. ■

BIBLIOGRAPHIE

- DROUET (E.) & TRÉCUL (P.), 2012. – Découverte de *Jordanita notata* (Zeller, 1847) sur l'île d'Oléron, Charente-Maritime (Lep. Zygaenidae). *Oreina*, 17, 44-45.
- GUILLOTIN (J.-A.), 2013. – Atlas des lépidoptères Zygaenidae de la Loire-Atlantique et de la Vendée, biohistoire et conservation. Lettre de l'Atlas entomologique (Nantes), n° 25, 54 p.
- EFETOV (K.A.) & TARMANN (G.M.), 1999. – Forester Moths. Apollo Books, Stenstrup, 194 p.
- FERNÁNDEZ-RUBIO (F.), 2005. – Lepidoptera, Zygaenidae, in Fauna Iberica, Vol. 26.
- SHAW (M.R.), 2012. – Notes on some European Microgastriinae (Hymenoptera: Braconidae) in the National Museums of Scotland, with twenty species new to Britain, new host data, taxonomic changes and remarks, and descriptions of two new species of *Microgaster* Latreille. *Entomologist's Gazette*, 63, 173–201.

D.D. : 23, avenue de Foncirque F-09600 La Bastide-sur-l'Hers david.demerges@wanadoo.fr

E.D. : 86 bis, route de la Luye F-05000 Gap edrouet.zyg@wanadoo.fr

Pour une meilleure protection de l'ADN

ÉRIC DROUET

La préservation de l'intégrité de l'ADN des insectes destiné aux études de l'ADN mitochondrial (i.e. barcoding), nucléaire ou satellite, voire ADN total nécessite que les spécimens soient conservés dans des conditions optimales. Souvent les insectes séchés depuis trop longtemps ont perdu une grande partie de leur matériel génétique exploitable. Il en est de même pour les exemplaires stockés dans des conditions d'hygrométrie trop élevée, car dans ce cas l'ADN se dégrade plus vite et rend le séquençage aléatoire ou prohibitif. Un moyen classique de préserver ce patrimoine consiste à plonger le corps du papillon collecté (dont on aura détaché les ailes, pour les protéger au sec, dans une papillote), dans de l'alcool à 95 %, ou à les congeler immédiatement. Ceci impose de voyager avec un congélateur ou une petite réserve d'alcool, produit volatil (et hydrophile) dont le transport est réglementé dans les avions.

Une alternative pourrait venir de l'usage d'une solution (2 %) à base d'eau, réalisée avec des cristaux de sodium dodecyl sulfate (SDS) ou d'acide éthylène diamine tétracétique (EDTA). Leur usage a été testé par Pavel POKLUDA et une équipe de chercheurs tchèques. L'usage de ces produits paraît encore plus opportun pour le piégeage des insectes (piège d'interception à ailettes, tente Malaise, piège Barber, pièges jaune...) et pour la conservation à plus long terme des insectes, en substitution à l'alcool.

Pour vous documenter sur cette technique prometteuse :

<http://www.paru.cas.cz/docs/documents/165-Pokluda-EJE-2014.pdf>

Taxa nouveaux décrits ou cités en 2014 dans oreina

(n°s 25, 26, 27 et 28)

NOUVEAUX TAXA

- *Novotinea reinhardella* Nel, 2014 (Tineidae) [n° 26]
- *Scythris argentierella* Nel, 2014 (Scythrididae) [n° 26]
- *Dichrorampha inexpectana* Nel, 2014 (Tortricidae) [n° 26]
- *Prochoreutis constellata* Nel, 2014 (Choreutidae) [n° 27]

ESPÈCES NOUVELLES POUR LA FRANCE

- *Phyllonorycter medicaginella* (Gerasimov, 1930) (Gracillariidae) [n° 25]
- *Neurothaumasia tenuipennella* Gaedike, 2011 (Tineidae) [n° 26]
- *Trifurcula cytisanthi* A. Laštůvka & Z. Laštůvka, 2005 (Nepticulidae) [n° 26]
- *Eupithecia sinuosaria* (Eversmann, 1848) (Geometridae) [n° 27]
- *Macaria ichnusae* Govi & Fiumi, 2005 (Geometridae) [n° 28]

ESPÈCE À RETIRER DE LA FAUNE DE FRANCE

- *Acleris brigantensis* Nel & Varenne, 2013 (= *A. emargana* (Fabricius, 1775)) (Tortricidae) [n° 27]