

# *Jordanita hispanica* (Alberti, 1937) dans les Alpes-Maritimes et la richesse en Zygaenidae de ce département



ÉRIC DROUET

**Résumé :** *Jordanita hispanica* (Alberti, 1937) est signalé pour la première fois des Alpes-Maritimes (France), grâce à une capture de Philippe Guérard. Ce département abrite le plus grand nombre d'espèces de Zygaenidae de France et un bilan de cette richesse est proposé.

**Summary :** *Jordanita hispanica* (Alberti, 1937) has been discovered for the first time in the Alpes-Maritimes (France) thanks to a specimen captured by Philippe Guérard. More of the French Zygaenids are to be found in this department than in any other. There follows a summary of the wealth of species to be found.

**Mots-clés :** Lepidoptera, Zygaenidae, *Jordanita hispanica*, Alpes Maritimes, France.

**J**ordanita hispanica (Alberti, 1937) est connu en France depuis sa description, puisque Burchard Alberti le signale de Vernet-les-Bains (Pyrénées-Orientales), en créant la sous-espèce *danieli* Alberti, 1937. Dans une publication de 1938, il signale aussi sa nouvelle espèce de Dignes-les-Bains (Alpes-de-Haute-Provence). La répartition de *J. hispanica* en

France est esquissée par A. Bayard (1950) et les préparations que j'ai pu faire jusqu'en 2008, corroborent grandement la distribution proposée.

Une des particularités de cette espèce est son attirance par les lumières électriques et cette activité nocturne permet de la rencontrer plus souvent que durant la journée, en France tout au moins (Dufay, 1966).

C'est en plein jour, le 12 juillet 2005, que Philippe Guérard (Saint-Martin-des-Champs, Manche) a capturé un mâle de *J. hispanica* au nord du plateau de Caussols, vers 1100 m, sur la commune de Caussols, Alpes-Maritimes, France, localisation UTM 32TLP24, (préparation des genitalia E. Drouet n° 2007.11.25).

À ma connaissance, c'est la première fois que ce *Jordanita* est noté de ce département. Il faut en féliciter grandement Philippe Guérard, car nombre de lépidoptéristes et parmi les plus patentés en matière de Zygaenidae, ont sillonné le plateau de Caussols et ses abords, sans jamais le découvrir.

De plus, ajouter une espèce supplémentaire aux

Zygaenidae des Alpes-Maritimes relève toujours de la gageure. Comme c'est l'un des départements les mieux connus pour sa faune en lépidoptères, cela ne fait que rehausser le fait.

Je note toutefois que depuis 15 ans, deux espèces sont venues compléter la richesse connue des Alpes-Maritimes : *Adscita albanica* (Naufock, 1926), par Thierry Varenne (Billi et Varenne, 1996) ; *Zygaena minos* ([Denis & Schiffermüller], 1775), par Alain Rouch (Desriaux & Rouch, 2007).

L'apport réalisé par P. Guérard complète donc la liste des *Procridinae* des Alpes-Maritimes qui se trouve ainsi être le seul département abritant la totalité des espèces connues de cette sous-famille. On peut y ajouter *Aglaope infausta* (Linnaeus, 1767) et 21 des 26 espèces de *Zygaena* françaises, comme on peut le voir sur le tableau 1.

Il manque donc les deux zygènes pyrénéennes (*Zygaena anthyllidis* Boisduval, [1828] et *Zygaena contaminei* Boisduval, 1834) ainsi que la sardo-corse *Zygaena corsica* Boisduval, [1828].

Plus curieusement, *Zygaena osterodensis* Reiss, 1921, n'a encore jamais été découverte dans les Alpes-Maritimes, alors qu'elle vole dans les Alpes-de-Haute-Provence et aussi juste à la frontière italienne, sur les pentes du Mont Saccarello et un peu au nord-ouest de cette montagne.

Quant à *Zygaena trifolii* (Esper, 1783), il n'en existe qu'une seule mention, à Cannes, où Guy Barraqué l'avait observée sur les bords de la Siagne (*comm. pers.*). Cette localité a été détruite par le golf de Mandelieu. Comme il n'avait gardé aucun exemplaire, cette donnée ne peut être documentée, malgré toute la confiance que je peux accorder à la sûreté des déterminations de Guy. *Z. trifolii* est ici en limite de répartition vers le sud-est, sa plus proche station actuelle est située à l'ouest de l'Estérel, sur la commune de Fréjus. Rappelons que cette espèce est absente de l'Italie continentale.

La richesse en Zygaenidae du département est accrue par la présence des deux entités de *Zygaena transalpina* (Hübner, 1780). En effet *Z. (t.) hippocrepidis* (Hübner, [1799]), représenté par sa sous-espèce, a deux émergences annuelles, *provincialis* Oberthür, 1907, occupe l'espace collinaire entre la mer et Grasse, atteignant Mougins vers l'Est. Elle rencontre dans cette zone *Zygaena (t.) transalpina maritima* Oberthür, 1898, qui produit également deux émergences dans les localités

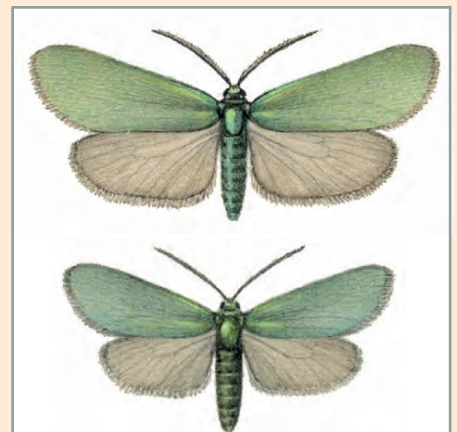
de basse altitude du département. Cette situation est un vrai cas d'école pour la spéciation. La concomitance (ou la superposition) des deux entités dans cette zone est en cours d'étude par Jean-Marie Desse.

L'originalité du peuplement de ce coin de France se trouve renforcée par le fait que 10 espèces de *Zygaena* des Alpes-Maritimes sont représentées par 11 sous-espèces décrites depuis son territoire (*locus typicus*), soit 50% des espèces présentes.

Ce tableau donne la liste des Zygaenidae de France comparé à la faune des Alpes-Maritimes. Les sous-espèces décrites et validées (Hofmann & Tremewan, 1996) depuis son territoire sont indiquées. J'y ai ajouté des noms vernaculaires qui ont un peu plus de sens que ceux qui résultaient souvent de la traduction du nom latin. Maintenant *Zygaena filipendulae* peut être appelée zygène des lotiers, plantes sur lesquelles sa chenille se développe et qu'elle choisit préférentiellement.

Le tableau général est adapté de la liste que j'avais proposée (Drouet, 2008). Entre temps, nos éminents collègues Konstantin Efetov, Axel Hofmann, W. Gerald Tremewan et Gerhard Tarmann, sont parvenus à un consensus qui permet de conserver provisoirement trois sous-genres dans le genre *Zygaena*. Cet accord réalisé le 18 septembre 2008 durant le 11<sup>e</sup> Symposium sur les Zygaenidae, à Sofia, ne m'a pas laissé le temps de rectifier mon article à mon retour. Le consensus de Sofia

*Jordanita hispanica* mâle et femelle, avec l'autorisation du GIRAZ-Zygaena.



ZYGAENIDAE DE FRANCE				
Espèces	Auteurs	Noms vernaculaires	Espèces connues des Alpes-Maritimes, France	
PROCRIDINAE			PROCRIDINAE	Sous-espèces décrites des Alpes-Maritimes
<i>Theresimima ampellophaga</i>	(Bayle-Barelle, 1808)	Procris de la vigne	<i>Theresimima ampellophaga</i>	
<i>Rhagades pruni</i>	([Denis & Schiffermüller], 1775)	Procris du prunellier	<i>Rhagades pruni</i>	
<i>Adscita alpina</i>	(Alberti, 1937)	Procris des Alpes	<i>Adscita alpina</i>	
<i>Adscita stances</i>	(Linnaeus, 1758)	Procris de l'oseille	<i>Adscita stances</i>	
<i>Adscita geryon</i>	(Hübner, [1813])	Procris de l'hélianthème	<i>Adscita geryon</i>	
<i>Adscita albanica</i>	(Naufock, 1926)	Procris du géranium	<i>Adscita albanica</i>	
<i>Adscita mannii</i>	(Lederer, 1853)	Procris vert brillant	<i>Adscita mannii</i>	
<i>Jordanita budensis</i>	(Speyer & Speyer, 1858)	Procris de Hongrie	<i>Jordanita budensis</i>	
<i>Jordanita notata</i>	(Zeller, 1847)	Procris de la jacée	<i>Jordanita notata</i>	
<i>Jordanita hispanica</i>	(Alberti, 1937)	Procris atlante	<i>Jordanita hispanica</i>	
<i>Jordanita chloros</i>	(Hübner, [1813])	Procris vert bronze	<i>Jordanita chloros</i>	
<i>Jordanita globulariae</i>	(Hübner, 1793)	Procris des centaurees	<i>Jordanita globulariae</i>	
<i>Jordanita subsolana</i>	(Staudinger, 1862)	Procris des cirses	<i>Jordanita subsolana</i>	
CHALCOSIINAE			CHALCOSIINAE	
<i>Aglaope infausta</i>	(Linnaeus, 1767)	Aglaopé des haies	<i>Aglaope infausta</i>	
ZYGAENINAE			ZYGAENINAE	
<i>Zygaena anthyllidis</i>	Boisduval, [1828]	Zygène des Pyrénées		
<i>Zygaena rhadamanthus</i>	(Esper, [1789])	Zygène de la dorycnie	<i>Zygaena rhadamanthus</i>	<i>stygia</i> Burgeff, 1914 ; <i>azurea</i> Burgeff, 1914
<i>Zygaena loti</i>	([Denis & Schiffermüller], 1775)	Zygène de l'hippocrepis	<i>Zygaena loti</i>	<i>wagneri</i> Millière, 1885
<i>Zygaena lavandulae</i>	(Esper, 1783)	Zygène de la badasse	<i>Zygaena lavandulae</i>	
<i>Zygaena nevadensis</i>	Rambur, 1858	Zygène des gesses	<i>Zygaena nevadensis</i>	<i>interrupta</i> Boursin, 1923
<i>Zygaena osterodensis</i>	Reiss, 1921	Zygène de la jarosse		
<i>Zygaena romeo</i>	Duponchel, 1835	Zygène des vesces	<i>Zygaena romeo</i>	
<i>Zygaena ephialtes</i>	(Linnaeus, 1767)	Zygène de la coronille variée	<i>Zygaena ephialtes</i>	
<i>Zygaena transalpina</i>	(Hübner, 1780)	Zygène transalpine	<i>Zygaena transalpina</i>	<i>maritima</i> Oberthür, 1898
<i>Zygaena filipendulae</i>	(Linnaeus, 1758)	Zygène des lotiers	<i>Zygaena filipendulae</i>	<i>duponcheli</i> Verity, 1921
<i>Zygaena lonicerae</i>	(Scheven, 1777)	Zygène des bois	<i>Zygaena lonicerae</i>	
<i>Zygaena trifolii</i>	(Esper, 1783)	Zygène des prés		
<i>Zygaena viciae</i>	([Denis & Schiffermüller], 1775)	Zygène des Thérésiens	<i>Zygaena viciae</i>	
<i>Zygaena exulans</i>	(Hohenwarth, 1792)	Zygène des sommets	<i>Zygaena exulans</i>	
<i>Zygaena carniolica</i>	(Scopoli, 1763)	Zygène du sainfoin	<i>Zygaena carniolica</i>	
<i>Zygaena occitanica</i>	(Villers, 1789)	Zygène occitane	<i>Zygaena occitanica</i>	
<i>Zygaena hilaris</i>	Ochsenheimer, 1808	Zygène du bugrane	<i>Zygaena hilaris</i>	<i>ononidis</i> Millière, 1878
<i>Zygaena fausta</i>	(Linnaeus, 1767)	Zygène de la coronille	<i>Zygaena fausta</i>	
<i>Zygaena contaminei</i>	Boisduval, 1834	Zygène du panicaut bleu		
<i>Zygaena sarpedon</i>	(Hübner, 1790)	Zygène du panicaut	<i>Zygaena sarpedon</i>	<i>leuzensis</i> Dujardin, 1956
<i>Zygaena corsica</i>	Boisduval, [1828]	Zygène thyrolienne		
<i>Zygaena cynarae</i>	(Esper, 1789)	Zygène du peucedan	<i>Zygaena cynarae</i>	<i>vallettensis</i> Reiss, 1958
<i>Zygaena brizae</i>	(Esper, 1800)	Zygène de la Vésobie	<i>Zygaena brizae</i>	<i>vesubiana</i> Le Charles, 1933
<i>Zygaena erythrus</i>	(Hübner, [1806])	Zygène rubiconde	<i>Zygaena erythrus</i>	<i>actae</i> Burgeff, 1926
<i>Zygaena minos</i>	([Denis & Schiffermüller], 1775)	Zygène diaphane	<i>Zygaena minos</i>	
<i>Zygaena purpuralis</i>	(Brünnich, 1763)	Zygène pourpre	<i>Zygaena purpuralis</i>	

Tableau 1. Liste comparée des espèces de Zygaenidae de France et des Alpes-Maritimes. Les sous-espèces de *Zygaena* décrites depuis le territoire de ce département sont indiquées dans la dernière colonne.

sera donc intégré dans une mise au point publiée dans l'Entomologist's Gazette. Au total, les Alpes-Maritimes abritent 88% de la richesse nationale des Zygaenidae paléarctiques, en nombre d'espèces.

Il s'agit donc d'un terrain d'études fantastique, pour tous ceux qui veulent comprendre la biologie et les intrications du peuplement de ce groupe d'espèces très évolutif. Souhaitons que les responsables politiques locaux et régionaux, dans chacune de leur décision et projet d'aménagement, directement ou avec les gestionnaires des différents parcs et réserves, sauront préserver ce patrimoine unique par sa diversité et son originalité. ■

## Bibliographie

- ALBERTI (B.), 1937. – Beitrag zur Kenntnis der Gattung Procris nebst Beschreibung einer neuen Art. Internationale Entomologische Zeitschrift, **51** : 86-89, 98-100.
- ALBERTI (B.), 1938. – Eine für die Alpen neue Procris-Art. Zeitschrift des Oesterreichischen Entomologen – Vereines, **23** : 28-29.
- BAYARD (A.), 1950. – Les caractéristiques morphologiques des Procris français. Revue française de Lépidoptérologie, **12** : 289-318.
- BILLI (F.) & VARENNE (Th.), 1996. – Les lépidoptères du vallon de Saint-Colomban (Lantosque, Alpes-Maritimes). Première localité française d'*Adscita albanica* Naufock. Riviera Scientifique, **80** : 47-52.
- DESRIAX (P.) & ROUCH (A.), 2007. – Une nouvelle zygène pour les Alpes-Maritimes : *Zygaena minos* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Riviera Scientifique, **90** : 71-72.
- DROUET (E.) & TARMANN (G.), 1989. – Données nouvelles pour la répartition de quelques *Adscita* Retzius en France et en Italie (Lep. Zygaenidae). Linnaea Belgica, **12** : 34-42.
- DROUET (E.), 2008. – Nouvelles techniques, nouvelle liste des Zygènes de France (Lep. Zygaenidae). oreina, **2** : 24-25.
- DUFAY (C.), 1965-1966. – Contribution à la connaissance du peuplement en Lépidoptères de la Haute-Provence. Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon, **34** : 145-160 ; 197-212 ; 361-376 ; **35** : 17-32 ; 65-80 ; 169-184 ; 329-344 ; 377-392 ; 425-440 ; 473-488.
- HOFMANN (A.) & TREMEWAN (W.G.), 1996. – A systematic catalogue of the Zygaeninae (Lepidoptera : Zygaenidae). Harley Books, Colchester.