

Première observation en France de *Selysiothemis nigra* sur l'île de Corse (Odonata : Libellulidae)

Par David SANNIER

Biotope, 22 Bd Maréchal Foch, F-34140 Mèze ; dsannier@biotope.fr

Reçu le 19 octobre 2015 / Revu et accepté le 1^{er} décembre 2015

Mots-clés : DISTRIBUTION, FAUNISTIQUE, RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE, *SELYSIOTHEMIS NIGRA*.

Keywords: DISTRIBUTION, FAUNISTIC, GLOBAL WARMING, *SELYSIOTHEMIS NIGRA*.

Résumé – Le 20 juin 2015, un mâle immature de *Selysiothemis nigra* a été observé sur une zone humide littorale de Haute-Corse (2B). Il s'agit de la première observation de l'espèce en France et du 102^e taxon de l'odonatofaune française en métropole. L'âge estimé de l'individu, la distance des plus proches stations connues et l'écologie de l'espèce plaident pour une reproduction locale. Son autochtonie reste toutefois à prouver.

First French record of *Selysiothemis nigra* on Corsica island (Odonata: Libellulidae).

Abstract – An immature male of *Selysiothemis nigra* was observed for the first time in France on 20 June 2015, in a coastal wetland of Haute-Corse department (Corsica island). This brings to 102 the number of taxa for the French metropolitan odonatological fauna. The estimated age of the individual, the distance of the nearest known stations and the ecology of the species suggest a local breeding. However, autochtony remains to be shown.

Introduction

Récemment, plusieurs espèces méridionales d'Odonates ont été l'objet d'observations inédites pour la faune française sur l'île de beauté. Ces nouveaux taxons sont : *Lindenia tetraphylla* (Vander Linden, 1825), *Orthetrum trinacria* (Selys, 1841) et très probablement *Brachythemis impartita* (Karsh, 1890) (TELLEZ & DOMMANGET, 2009 ; BERQUIER, 2013 ; DUBORGET, 2013 ; ENGLER, 2014). Ces observations, qui semblent n'avoir concerné que des individus nomades, sont largement à mettre en lien avec une pression d'inventaire plus forte ces dernières années dans le contexte des inventaires liés à la déclinaison régionale du Plan national d'actions en faveur des Odonates. L'influence du réchauffement climatique n'en est pas pour autant à écarter.

Nous rapportons ici l'observation d'une quatrième espèce nouvelle pour la Corse et pour la France.

Observation

Le 20 juin 2015, nous réalisons une prospection sur les étangs de Tanghiccìa (42,5345 ° N / 9,5329 ° E) près de l'embouchure du Golo sur la commune de Lucciana en Haute-Corse. Il s'agit d'une zone humide littorale légèrement saumâtre d'environ 15 ha composée de plusieurs petits plans d'eau bordés de roselières et de jonchaies, le long d'un cordon dunaire (Fig. 1). En fin de matinée, un petit anisoptère a décollé à nos pieds avant de se poser quelques mètres plus loin sur une tige sèche. Bien que nous l'ayons d'abord pris pour un *Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840) immature en raison de sa petite taille et de sa teinte générale, son aspect sombre nous a néanmoins intrigués. Un rapide examen aux jumelles a permis de noter un pattern thoracique et un *habitus* en fait très différent de cette espèce. La capture de l'individu permet un examen plus approfondi et l'identification de ce dernier, qui s'est révélé être un jeune mâle de *Selysiothemis nigra* (Vander Linden, 1825). Les caractéristiques permettant cette identification étaient, entre autres, la nervation alaire lâche et translucide, pratiquement invisible sur fond clair – qui élimine d'emblée l'espèce la plus semblable, *Diplacodes lefebvreii* (Rambur, 1842), récemment établi en Sardaigne (RATTU *et al.*, 2014) –, les ptérostigmas clairs bordés au-dessus et au-dessous d'un fin trait noir, ou encore un pattern thoracique et abdominal montrant de larges marques sombres (DIJKSTRA, 2007) (Fig. 2).

Discussion

Selysiothemis nigra est une espèce irano-turaniennne répandue de l'Asie centrale au Moyen-Orient et dispersée dans toute la Méditerranée (DIJKSTRA, 2007 ; BOUDOT, 2008). Elle est connue pour ses capacités de dispersion importantes et ses tendances migratoires (COMPTE-SART, 1960). Au cours des dernières décennies, elle a montré une densification importante de ses implantations dans une aire de distribution sensiblement constante, largement due à la création de nombreux plans d'eau artificiels (KALKMAN & BOGDANOVIC, 2015). Son observation en Corse n'est pas étonnante puisque des populations sont connues d'Italie et de Sardaigne. La localité corse d'observation n'est en effet qu'à 110 km des côtes toscanes et à 150 km de la Sardaigne. Les localités récentes connues ne sont qu'à 160 km de celle de Corse pour la Toscane, et à 210 km pour le nord de la Sardaigne.

Cette espèce change progressivement de couleur avec l'âge et finit par devenir entièrement noire avant un mois (COMPTE-SART, 1960). Tenant compte de la coloration de l'individu observé, de la cuticule encore assez fragile au niveau des yeux et de la rigidité des ailes, l'âge de l'individu observé ici est estimé entre 1 et 3 jours (J.-P. Boudot, com. pers.). Cette espèce étant réputée migratoire dès le stade post-ténéral, il n'est donc pas possible de certifier son autochtonie sur le site.

Espèce foncièrement érémitique, *S. nigra* est adapté aux conditions désertiques et steppiques et se reproduit dans une large gamme d'habitats souvent temporaires, en eau douce ou saumâtre (WILDERMUTH & MARTENS, 2014). Des observations récentes montrent cependant qu'elle est également capable de se reproduire dans des habitats permanents bien végétalisés (UBONI *et al.*, 2015, MOALI & DURAND 2015). L'habitat présent à proximité immédiate du lieu d'observation paraît donc favorable. Le fait que l'âge estimé de l'individu apparaisse faible pour lui permettre d'avoir parcouru au moins 110 km depuis son émergence plaide pour une reproduction locale.

La recherche de preuves de reproduction axée sur la mise en évidence d'exuvies mériterait donc d'être mise en place afin de confirmer ou d'infirmer l'autochtonie locale de l'espèce. Par ailleurs, un pâturage bovin intensif et illégal a été mis en place sur ce site du Conservatoire du littoral autour des plans d'eau. Ce type de pratique pourrait rapidement engendrer des dégradations du milieu (piétinement des berges, disparition des hélrophytes) défavorables aux Odonates. Des effets négatifs sur certains Orthoptères patrimoniaux liés aux roselières ont déjà pu être constatés (R. Duborget, com. pers.). L'arrêt de ces activités est donc une priorité.

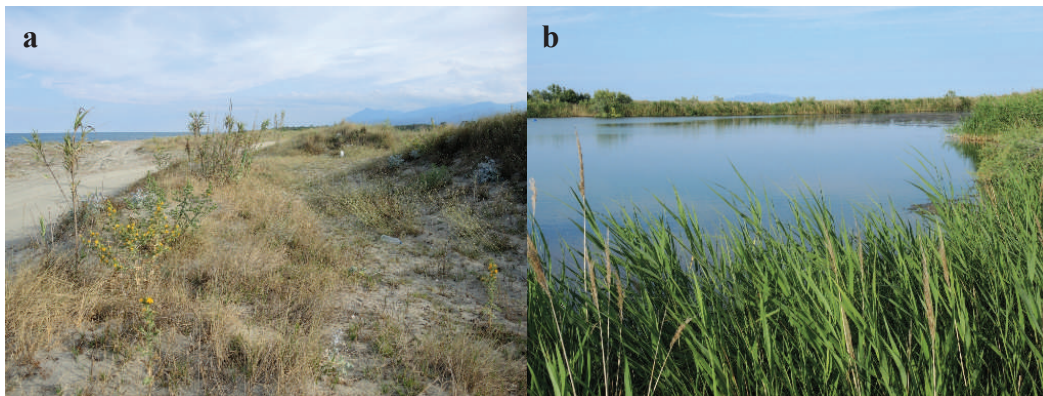


Figure 1. Milieu d'observation de *Selisiothemis nigra* près des étangs de Tanghiccina (Haute-Corse) : (a) cordon dunaire où l'individu a été capturé ; (b) plan d'eau saumâtre situé à proximité immédiate du lieu d'observation (© D. Sannier). *Habitats of Tanghiccina ponds area (Haute-Corse department): (a) Selisiothemis nigra observation site; (b) wetland in the direct vicinity.*

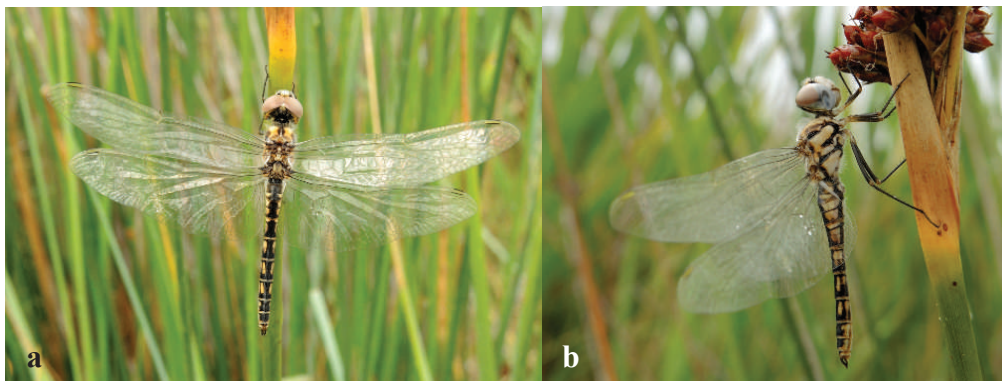


Figure 2. *Selisiothemis nigra* (♂ immature) observé le 20 juin 2015 sur le littoral corse de la commune de Lucciana (Haute-Corse). Noter la nervation translucide lâche, les ptérostigmas bordés de deux fines lignes sombres (a) et le pattern thoracique caractéristique (b) (© D. Sannier). *Selisiothemis nigra (immature ♂) observed the 20 June 2015 along Lucciana coast (Haute-Corse department).*

Travaux cités

- BERQUIER C., 2013. Première observation en France d'*Orthetrum trinacria* (Selys, 1841) sur l'île de Corse (Odonata, Anisoptera : Libellulidae). *Martinia* 29 (1) : 15-18.
- BOUDOT J.-P., 2008. *Selysiothemis nigra* (Vander Linden, 1825), nouveau pour le Maroc, et autres observations sur les Odonates du Maghreb nord-occidental (Odonata : Anisoptera : Libellulidae). *Martinia* 24 (1) : 3-29
- COMPTE-SART A., 1960. Biografia de la *Selysiothemis nigra* V.d.L. (Odonatos). *Graellsia*, 18 : 73-115.
- DIJKSTRA K.-D.B., 2007: *Guide des libellules de France et d'Europe*. Delachaux et Niestlé, Paris, 320 pp.
- DUBORGET R., 2013. Observation probable de *Brachythemis impartita* en Haute-Corse (Odonata : Libellulidae). *Martinia* 29 (2) : 103-104).
- ENGLER J.O., 2014. Zoogeographic notes on *Orthetrum trinacria* with special emphasis on its recent discovery on Corsica, France (Odonata: Libellulidae). *Libellula*, 33 (1/2) : 21-26.
- KALKMAN V.J. & BOGDANOVIC T., 2015. *Selysiothemis nigra* (Vander Linden, 1825). In J.-P. BOUDOT & V.J. KALKMAN (ed.). *Atlas of the European dragonflies and damselflies*. KNNV, Zeist, Pays-Bas.
- MOALI A & DURAND É, 2015. Découverte de *Selysiothemis nigra* (Vander Linden, 1825) (Odonata, Anisoptera : Libellulidae) au Lac Mezaïa à Béjaïa, Algérie. *Poiretia* 7 : 1-5 <http://poiretia.maghreb.free.fr/revue/Poiretia7_1-5_MOALI&DURAND_20150804.pdf>
- RATTU A., LEO P., MORATIN R., & HARDERSEN S., 2014. *Diplacodes lefebvreii* in Sardinia, a new species for the Italian fauna (Odonata: Libellulidae). *Fragmenta entomologica*, 46 : 121-124
- TELLEZ D. & DOMMANGET J.-L., 2009. *Lindenia tetraphylla* (Vander Linden, 1825) en Corse du sud (Odonata, Anisoptera : Gomphidae). *Martinia* 25 (3) : 117-118.
- UBONI C., NADALON G. & SCHRÖTER A., 2015. Evidence of breeding of *Selysiothemis nigra* in the regions of Friuli Venezia Giulia and Veneto, northeastern Italy (Odonata: Libellulidae). *Notulae odonatologicae* 8 (5) : 117-155.
- WILDERMUTH H. & MARTENS A., 2014. *Taschenlexikon der Libellen Europas*. Quelle & Meyer, Wiebelsheim, 824 pp.
-