

# Première observation en France d'*Orthetrum trinacria* (Selys, 1841) sur l'île de Corse (Odonata, Anisoptera : Libellulidae)

Par Cyril BERQUIER

Office de l'Environnement de la Corse – Observatoire Conservatoire des Insectes de Corse, F-20250 Corte ;  
<cyril.berquier@oec.fr>

Reçu le 10 janvier 2013 / Revu et accepté le 05 mars 2013

**Mots-clés :** CORSE, ODNATES, *ORTHETRUM*.

**Key-words:** CORSICA, ODNATA, *ORTHETRUM TRINACRIA*.

**Résumé :** Pour la première fois en France, *Orthetrum trinacria* a été observé le 14 juin 2012 sur une zone humide littorale de la région bastiaise (Haute-Corse). Il s'agit du 101<sup>e</sup> taxon de l'odonatofaune française en métropole. Cette observation est resituée dans la dynamique actuelle de l'espèce, qui semble être directement et indirectement déterminée par le changement climatique.

**First record of *Orthetrum trinacria* (Selys, 1841) from France, Corsica island (Odonata, Anisoptera: Libellulidae).**

**Summary:** For the first time in France, *Orthetrum trinacria* was found on 14 June 2012 at a coastal wetland in the area of Bastia, Corsica island. This brings to 101 the number of taxa of the French metropolitan odonatological fauna. Considerations about the expansion of this species to the north as a consequence of global warming are dealt with.

---

Un mâle mature d'*Orthetrum trinacria* (Selys, 1841) a été observé régulièrement en Haute-Corse sur un même site pendant plus d'un mois, entre le 14 juin et le 22 juillet, par Antoine Leoncini (photographe et odonatologue amateur) et moi-même. Il s'agit de la première observation de cette espèce en Corse et en France (Boudot *et al.*, 2009).

Des comportements agressifs ont pu être constatés à de très nombreuses reprises : affût sur roseaux, chasse d'*O. cancellatum* (Linnaeus, 1758) et de *Crocothemis erythraea* (Brullé, 1832) à proximité de ses zones de stationnement. L'individu semble être resté cantonné durant la majeure partie de la période d'observation aux abords d'une zone humide légèrement saumâtre, bordée par un cordon dunaire, sur une bande d'une cinquantaine de mètres recouverte par une végétation de roseaux et de joncs. Ce milieu semble correspondre aux habitats optimaux décrits pour *O. trinacria* dans le sud-ouest de l'Europe, représentés principalement par des lacs, étangs, marais, lagunes saumâtres ou non et présentant une végétation bien développée sur les rives (SANCHEZ *et al.*, 2009).

De nombreux clichés de très bonne qualité de l'individu ont pu être pris sous différents angles. Étant donné le caractère exceptionnel de cette observation, l'OEC a fait

appel à plusieurs spécialistes français pour obtenir confirmation de l'identification de cet individu.



**Figure 1.** ♂ mûre d'*Orthetrum trinacria* observé le 14 juin 2012 sur une zone humide littorale de la région bastiaise (Haute-Corse) (©A. Leoncini).

Suite à cette observation, des prospections *in situ* ont été organisées afin de rechercher des indices de reproduction : exuvies, observations de tandems, de femelles ou d'autres individus...

Dans le but d'en apprendre plus sur le statut de cette espèce en Corse, des prospections seront menées, notamment lors de la prochaine période d'émergence entre les mois de mai et septembre, afin de vérifier sa pérennité sur le site d'observation et de découvrir d'autres localités.

Cette espèce pourrait ensuite être intégrée dans la Déclinaison Régionale corse du Plan national d'actions en faveur des Odonates, confiée à l'Office de l'Environnement de la Corse par la DREAL de Corse, ce qui permettrait d'améliorer nos connaissances quant à d'éventuelles populations locales. En effet, un volet de cette déclinaison doit être consacré aux espèces présentant un intérêt régional (espèces en limite d'aire, rares, ou dont le statut local reste à déterminer). Dans ce cadre, l'OCIC en partenariat avec la DREAL de Corse a pour vocation de centraliser toutes les données odonatologiques concernant la Corse.

*Orthetrum trinacria* est une espèce afro-tropicale disséminée mais localement bien implantée dans le nord de l'Afrique et dans le sud-ouest de l'Europe (DIJKSTRA & LEWINGTON, 2007). Il montre une lente expansion et on le rencontre aujourd'hui en Espagne, au Portugal, en Sicile, en Sardaigne et en Grèce (BOUDOT *et al.*, 2009 ; SANCHEZ *et al.*, 2009 ; DE KNIJF & DEMOLDER, 2010 ; HARDERSEN & LEO, 2011 ; KALKMAN *et al.* 2012 ; LOUREIRO, 2012). Actuellement, la Sardaigne abrite plusieurs populations autochtones et stables qui se sont beaucoup développées ces dernières années, notamment au niveau des zones côtières (BOUDOT *et al.*, 2009 ; HARDERSEN & LEO, 2011). Il est donc probable que l'individu observé soit originaire de cette île, voire d'autres populations corses qui pourraient être présentes dans le sud de la région mais qui n'auraient pas encore été découvertes à ce jour.

*Orthetrum trinacria* n'est actuellement pas menacé en Europe ou dans le bassin méditerranéen (BOUDOT *et al.*, 2009). L'expansion de son aire de répartition semble être favorisée par le changement actuel du climat, même si cette extension d'aire se fait souvent au travers de la multiplication de mares artisanales destinées à abreuver les troupeaux en réaction au déficit pluviométrique (LOUREIRO, 2012).

Dans les années à venir, l'observation d'*O. trinacria* en Corse pourrait être suivie par celles d'autres espèces afro-tropicales ou méditerranéennes en progression vers le nord et déjà connues des parties plus méridionales de l'Europe, notamment de Sardaigne (*Brachythemis impartita* (Karsch, 1890), *Orthetrum nitidinerve* (Selys, 1841), *Trithemis kirbyi* (Selys, 1891)...) (HARDERSEN & LEO, 2011). En effet, durant les dernières décennies d'autres espèces les ont précédées, comme *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1807), aujourd'hui largement répandu en Corse (ROCHE, 1989), *Paragomphus genei* (Selys, 1841), dont des imagos ont été observés plusieurs fois dans l'île depuis 1968 bien que l'on n'ait toujours pas la preuve de son indigénat, ou encore *Lindenia tetraphylla* (Vander Linden, 1825) qui a été signalé pour la première fois en 2009 dans le sud de la région (TELLEZ & DOMMANGET, 2009).

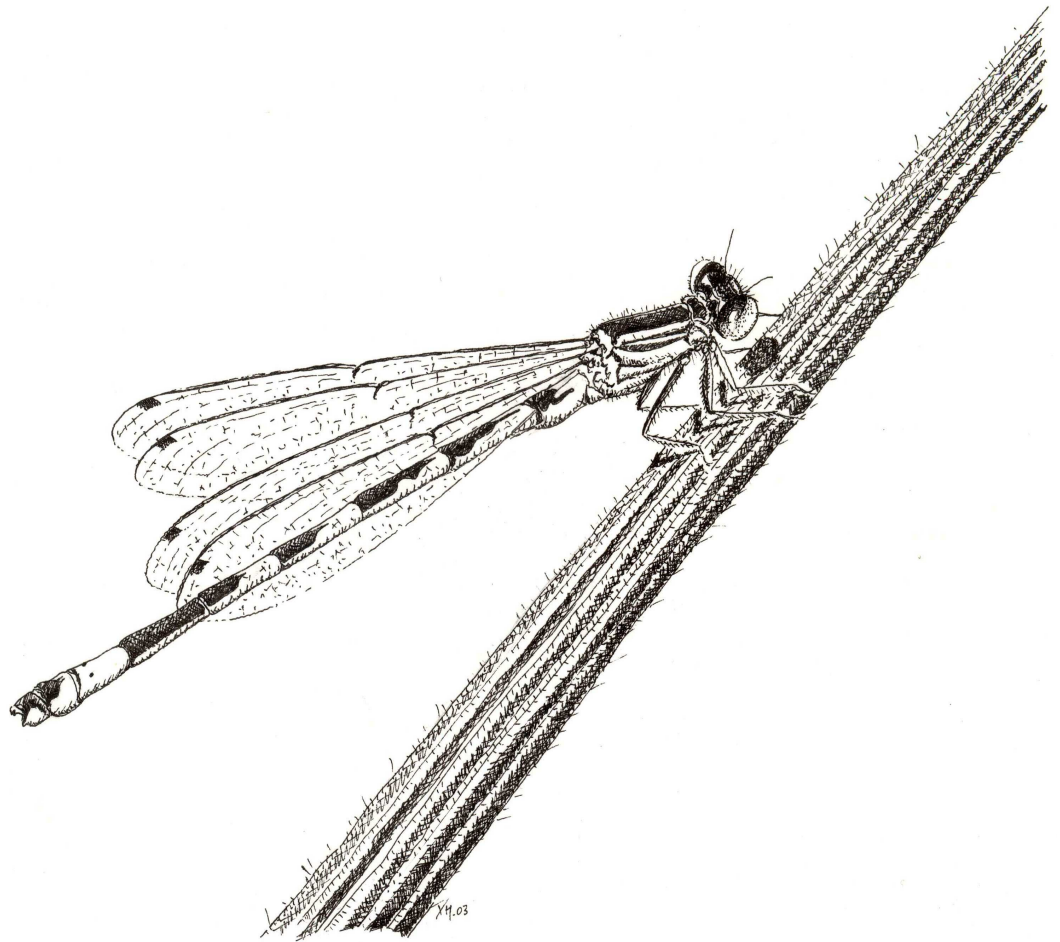
### Remerciements

Je tiens à remercier toutes les personnes qui ont contribué à cette observation ou plus largement à mon travail sur l'odonatofaune de Corse : Antoine Leoncini (co-observateur de cette donnée), Marie-Cécile Andrei-Ruiz (mon indispensable conseillère), Antoine Orsini (mon directeur de thèse), Bernard Recorbet (pour le soutien de la DREAL de Corse), ainsi que toutes les personnes qui nous ont aidés à confirmer l'identification de l'espèce, notamment Pascal Dupont, Cédric Vanappelghem et Samuel Jolivet.

### Travaux cités

- BOUDOT J.-P., KALKMAN V.J., AZOPILICUETA AMORIN M., BOGDANOVIC T., CORDERO RIVERA A., DEGABRIELE G., DOMMANGET J.-L., FERREIRA S., GARRIGOS B., JOVIC M., KOTARAC M., LOPAU W., MARINOV M., MIHOKOVIC N., RISERVATO E., SAMRAOUI B. & SCHNEIDER W., 2009. Atlas of the Odonata of the Mediterranean and North Africa. *Libellula Supplement*, 9 : 256 pp.
- DE KNIJF G & DEMOLDER H., 2010. Odonata records from Alentejo and Algarve, Southern Portugal. *Libellula* 29 (1/2) : 61-90.
- DIJKSTRA K-D-B. & LEWINGTON R., 2007. *Guide des libellules de France et d'Europe*; Delachaux et Niestlé, 320 pp.
- HARDERSEN S. & LEO P., 2011. Dragonflies of Iglesias (SW Sardinia) and additional records of rare or poorly known species from Sardinia (Odonata). *Conservazione habitat invertebrati* 5 : 243-253.
- KALKMAN V.-G., KLEUKERS R.-M.-J.-C & TAVARES J.-T.; 2012. First well documented records of *Orthetrum trinacria* for Greece and Turkey (Odonata: Libellulidae). *Libellula* 31 (1/2) : 89-96.
- LOUREIRO N.D.-S., 2012. New data on the distribution of *Orthetrum trinacria* in the Algarve, southern Portugal (Odonata: Libellulidae). *Libellula* 31 (1/2) : 77-87.

- ROCHÉ B., 1989. *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1805) : nouvelle espèce pour la Corse et la faune de France (Odonata, Anisoptera : Libellulidae). *Martinia*, 5 (1) : 23-24.
- SANCHEZ A., PEREZ J., JIMENEZ E. & TOVAR C., 2009. *Los Odonatos de Extremadura*. Consejería, Energía y Medio Ambiente, 344 pp.
- TELLEZ D & DOMMANGET J-L., 2009. *Lindenia tetraphylla* (Vander Linden, 1825) en Corse du sud (Odonata, Anisoptera, Gomphidae). *Martinia*, 25 (3) : 117-118.
- 



*Coenagrion mercuriale* (© Xavier Houard).