

# Première observation d'*Anax junius* (Drury, 1773) en France (Odonata, Anisoptera, Aeshnidae)

Par François MEURGEY

Muséum d'Histoire Naturelle, 12, rue Voltaire, F-44000 Nantes

**Mots-clés :** *ANAX JUNIUS*, PREMIERE MENTION, 44, FRANCE

**Key words :** *ANAX JUNIUS*, FIRST RECORD, LOIRE-ATLANTIQUE DEPARTMENT, FRANCE.

**Résumé :** Au cours du suivi de déplacements spatiaux de *Sympetrum sp.* sur les côtes de la Loire-Atlantique, un *Anax junius* ♂ a été observé, puis capturé. Ce spécimen est actuellement conservé au Muséum d'Histoire Naturelle de Nantes.

**Summary :** During a study of spatial movements of some *Sympetrum sp.* along the coast of the Loire-Atlantique department, western France, a ♂ *Anax junius* has been seen in flight on the beach. This specimen has been captured and it is actually stored in the Natural History Museum of Nantes.

---

## Introduction

Après les observations récentes de plusieurs individus d'*Anax junius* en Angleterre (PELLOW, 1999a et 1999b) - premières données documentées pour l'Europe - l'observation d'un ♂ de cette espèce en Loire-Atlantique constitue la seconde donnée pour l'Europe, et la première pour la France métropolitaine.

*Anax junius* est une espèce dont la répartition, centrée sur les tropiques, inclut l'Amérique du Nord (de l'Alaska à la Floride), l'Amérique Centrale, les Antilles (Cuba, République Dominicaine, Haïti, Jamaïque, Porto-Rico, Guadeloupe et Martinique), l'Archipel des îles Hawaii, Tahiti et la côte est de l'Asie (NEEDHAM *et al.*, 2000, CORBET 1999). Cette espèce est capable de déplacements de grande ampleur et est considérée comme migratrice. On peut d'ailleurs observer cet Odonate sur des plates-formes pétrolières au large des côtes du Golfe du Mexique. Les migrations annuelles de cette espèce sont suivies aux Etats-Unis et au Canada, et il semble que les mouvements migratoires soient dictés par les fronts chauds saisonniers (BUTLER *et al.* 1975).

Il demeure toutefois exceptionnel que cette espèce traverse l'Océan Atlantique d'ouest en est ; ces rares mouvements sont très probablement facilités par les tempêtes d'équinoxe (automne) qui déroutent certains individus vers l'est au cours de leur migration.

### Observations paléarctiques

*Anax junius* a, semble-t-il, déjà fait l'objet d'observations dans le Paléarctique, mais seulement en Chine et au Kamchatka (BELYSHEV, 1966). Les premières données documentées concernant cette espèce en Europe de l'Ouest ont été réalisées à l'automne 1998 où, à la suite d'une violente tempête atlantique (restes du cyclone Earl) au début du mois de septembre, 9 individus d'*Anax junius* ont été observés en Cornouailles ainsi que sur les îles Scilly, au large de la côte ouest de la Grande-Bretagne (PELLOW, 1999a et 1999b, CORBET, 2000). A notre connaissance, il n'existe pas d'autre information relative à cette espèce en Europe de l'Ouest.

### Observation en France

Peu après notre arrivée à la Pointe St Gildas (W 002°14'42,9'' N 47°08'09,0''), le 14 septembre 2003, nous avons pu remarquer une aeshne, d'abord prise pour un *Anax imperator* Leach, 1815. Celle-ci survolait à basse altitude la digue, puis la plage (entre 1 et 2 mètres d'altitude) et ne semblait pas suivre une route particulière comme c'était le cas pour les *Sympetrum sp.* observés ce jour-là. Bien entendu, nous n'avons pas pu observer son comportement très longtemps, au risque de manquer sa capture et donc une identification rigoureuse.

Après capture et vérification des critères de reconnaissance, l'identité de ce spécimen a pu être établie avec précision. Les critères anatomiques de l'individu capturé cadrent parfaitement avec ceux décrits dans la littérature. Les quatre ailes de l'individu en question étaient lésées ; leur bord de fuite et leur apex étaient déchirés.

Cette observation, réalisée fortuitement lors de suivis d'autres espèces effectuant régulièrement des déplacements à caractère migratoire, se place dans un contexte particulier ; en effet, les insectes (ou les oiseaux) déportés vers l'est au cours de leur trajet migratoire le long du continent américain s'arrêtent sur les premières terres qu'ils rencontrent (Royaume-Uni, île d'Ouessant), ce qui rend peu probable leur observation sur les côtes européennes. D'autant plus que la longueur du littoral côtier, en France ne facilite pas les recherches. Seuls les ornithologues fréquentent ce type de milieux à cette période de l'année (se sont d'ailleurs des ornithologues qui ont réalisé les observations d'*Anax junius* en 1998 au Royaume-Uni !). Il est évident qu'une observation plus soutenue sur le littoral en fin d'été et en automne permettrait d'accroître le nombre d'observations d'espèces migratrices américaines, mais aussi européennes.

Note : Une des particularités d'*A. junius* est de pondre fréquemment en tandem. L'observation de la ponte en tandem chez *Anax imperator* dans l'Hérault (BALANÇA & VISSCHER, 1989) semble intéressante à deux titres ; ou bien *Anax imperator* pond parfois en tandem, ou bien cette observation pourrait concerner *A. junius* ? L'observation n'est pas datée, et aucun spécimen ne semble avoir été capturé.

**Travaux cités**

- BALANÇA G., VISSCHER M. N., 1989.- Observation de la ponte en tandem d'*Anax imperator* Leach, 1815 dans l'Hérault (34) (Odonata, Anisoptera : Aeshnidae). *Martinia* 5 (4) : 90
- BELYSHEV B. F., 1966.- About the history of the origin of the Chinese and Kamchatian disjunctive ranges of the American watcher – *Anax junius* Drury (Odonata, Insecta). *Zoologicheskii Zhurnal* 45 : 1159-1163.
- BUTLER, T., PATTERSON J.E., CORBET P.S., 1975.- An exceptionally early and informative arrival of adult *Anax junius* in Ontario (Odonata: Aeshnidae). *The Canadian Entomologist* 107 : 1253-1254.
- CORBET P. S. 1999.- Dragonflies, behaviour and ecology of Odonata. Cornell University Press, Ithaca and Harley Books, Colchester.
- CORBET, P. S., 2000.- The first recorded arrival of *Anax junius* Drury (Anisoptera: Aeshnidae) in Europe: a scientist's perspective. *International Journal of Odonatology* 3 (2) : 153-162.
- NEEDHAM J. G., WESTFALL M. J., MAY M. L., 2000.- *Dragonflies of North America*. Scientific Publishers, Gainesville, 940 p.
- PELLOW, K., 1999a.- Green Darner: the first records of an American dragonfly in Europe. *Atropos* 6 : 3-7.
- PELLOW K., 1999b.- Common Green darner *Anax junius* (Drury) in Cornwall and Isles of Scilly - The first British and European records. *Journal of the British Dragonfly Society* 15 (1) : 21-22.

**Brève communication**

Nouvelles observations de *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1805) dans le département de l'Hérault (Odonata, Anisoptera, Libellulidae)

par Edgar BAIERL\* et Mathias LOHR\*\*

\* Neisser Str.3, D-40880 Ratingen, Allemagne

\*\* Rottmündetal 48, D-37691 Boffzen, Allemagne - mlohr@fh-hoexter.de

Il y a quelques mois, mon collègue Edgar Baierl m'a indiqué qu'il avait observé en 1999 dans le département de l'Hérault plusieurs individus de *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1805).

La première observation a été réalisée le 17 juin 1999 dans le Val d'Orb à proximité de Sévignac. Un seul ♂ a été vu lors de cette journée.

Le 23 juin, entre la rivière Orb et une gravière toute proche, de nombreuses ♀ et deux ♂ étaient présents. Des individus jeunes et matures occupaient ces lieux.

Compte tenu de l'excellente expérience odonatologique d'Edgar Baierl, la crédibilité de ces observations ne fait aucun doute.

Ces nouvelles informations complètent celles de Daniel Grand qui signale la présence de *T. annulata* dans les départements de l'Aude et de l'Hérault (*Martinia*, 2003, 19 (4) : 158-160).