

# Histoires Naturelles

n°1



## Expansion de la Libellule purpurine en France

*Trithemis annulata* (De Palisot de Beauvois, 1805)

Cyrille Deliry - Décembre 2010  
Troisième édition

# Expansion de la Libellule purpurine en France

*Trithemis annulata* (De Palisot de Beauvois, 1805)

La découverte de l'espèce dans le département du Vaucluse ce mois d'août 2009 est une bonne occasion pour une remise en forme des informations mises en lignes sur les Histoires Naturelles sur l'historique de l'expansion de l'espèce en Europe, document repris sur le site de l'ONEM et Tela-insecta selon son contenu original.



T.Frémion annonce avec une photographie d'un mâle à l'appui une observation d'un mâle de *Trithemis annulata* le 2 août 2009 dans le secteur d'Apt (Vaucluse) sur la liste de discussion insectes.org. Il s'agit<sup>1</sup> avec la Dordogne (12 juillet 2009, N.Héltas) et le Tarn (25 juillet 2009, L.Arrivet) et du troisième nouveau département précisé pour l'année 2009. Au cours de l'année 2010, l'espèce est confirmée dans le Vaucluse et dans le Tarn.

L'enquête sur la Libellule purpurine menée par l'ONEM sous la coordination de V.Sablain permet de suivre les derniers événements de la progression de l'espèce dans le Sud-Est de la France et dont les premières lignes ont été rédigées par D.Grand pour la France continentale et poursuivies dans les pages des Histoires Naturelles.

Il s'agit d'une espèce de l'aire biogéographique Éthiopienne, initialement Afro-tropicale en expansion en Europe méridionale, présente en outre en Asie occidentale et sous une forme particulière qui pourrait être une bonne espèce à la Réunion : *Trithemis haematina* (Rambur, 1842).

De Selys-Longchamps & Hagen (1850) indiquent cette espèce de presque toute l'Afrique et soulignent qu'elle ne s'est établie qu'en Sicile (Gené) au niveau de l'Europe. En 1968, elle ne reste principalement connue que de l'Afrique encore. Elle est indiquée en Corse dès 1989 (Roche 1989) et en France méditerranéenne, dans les Pyrénées orientales dès juillet 1994 (Grand 1994, 1996).

Ce phénomène d'expansion pourrait s'expliquer par le réchauffement du climat ou par la poursuite de l'extension de l'espèce s'adaptant peu à peu au climat tempéré faisant suite à la dernière glaciation (D'Aguilar & al. 1998).

L'expansion de l'espèce est indiquée en Europe continentale depuis 1975 environ : pour la première fois en Andalousie en 1978 (Liefertinck 1979), elle n'a cessé depuis de progresser le long des côtes portugaises et espagnoles ou par les voies naturelles formées par le Guadalquivir, le Tage ou l'Ebre (voir Grand 1994 ; notamment pour la cartographie dans la Péninsule ibérique). Catalogne, Aragon, Valence ; vers Gérone (importante colonie en juillet 1994) (Grand 1994). Sa reproduction est dite de découverte récente en Espagne (D'Aguilar & Dommanget 1998) et son expansion en Europe est développée par Bonet Betoret (2004).

Alors qu'elle ne semble pas présente en Corse en 1986, elle est signalée pour la première fois en 1989 dans la région d'Aleria (Roche 1989), vraisemblablement de depuis la Sardaigne (Grand & Papazian 2000), île très voisine où elle est largement répandue (Grand 1994). Revue sur 4 stations par Roche (1991) et ensuite par Kery (1997), elle est dans 7 autres localités où elle est présente avec des effectifs souvent assez modestes (Anonyme - [A préciser]). Un nombre significatif de station est indiqué en 19991. Désormais l'île est fortement colonisée (D.Grand, com. ; 2009, H.& C.Deliry), mais les densités et les populations restent moindres qu'en Sardaigne (2007, C.Deliry & R.Krieg-Jacquier).

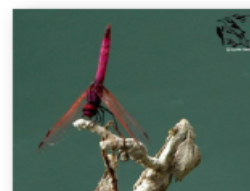
1 Enquête de l'ONEM 2006-2007 (Sablain 2008) ©© : by sa

Sur la **bordure méditerranéenne**, l'espèce est découverte en France continentale, en juillet 1994 dans le secteur de Perpignan (Grand 1994). Elle est revue par exemple en 2000 et 2001 sur ce département (Leconte & al. 2002). La Libellule purpurine est dans l'Hérault en 1999 (juin 1999, Baier & Lohr 2004 ; Vendres, 23 août 1999, P.Marigo). Dans l'Hérault : station alors septentrionale au Lac de Salagou, 1 mâle immature le 6 juillet 2002 (A.Griboval), 1 mâle à Claret le 8 juillet 2005 (C.Bernier), 1 mâle solitaire territorial du 17 juillet au 26 août - noter la longévité - sur le Lez à Montpellier (M.Seguin) ; 1 mâle assez frais à St Mathieu de Tréviers le 23 septembre 2005 (C.Bernier, in litt.). L'enquête de l'ONEM précise les premières mentions dans de nouveaux départements : Aude (août 2003, D.Grand), Gard (2005, D.Grand puis juin 2007, J.J.Ledrut).

L'espèce est découverte en **Provence** en 2008, successivement dans le Var (août, Y.Cher) et dans les Bouches du Rhône (octobre, J.Renoult). Dans le premier département les indications disponibles laissent penser à une présence de l'espèce dès au moins l'année 2007. L'espèce est en expansion dans le Var avec au moins 6 mâles à Fréjus le 8 août 2010 (G.Viricel), cette année 2010 révèle plusieurs autres mentions dans la région de Fréjus qui vient s'ajouter à celle de Hyères. L'espèce est désormais aux portes des Alpes-Maritimes avec une observation d'une femelle au Lac de St Cassien le 18 août 2010 (C.Deliry).

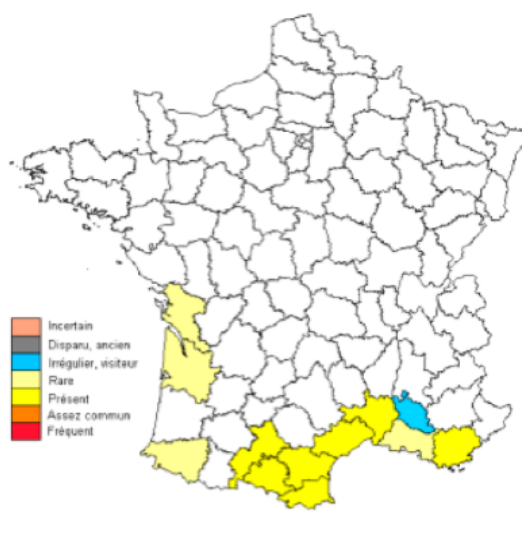
Sur la **façade atlantique**, elle a été découverte sur le Lac d'Uzein en 2000, puis sur deux lacs proches en 2001 (Leconte & al. 2002 ; Laporte 2004), elle est photographiée en juillet 2004, plus profondément dans le département, vers Orthez (G.Goyot). L'hypothèse d'une entrée occidentale est à considérer, mais c'est vraisemblablement par le seuil du Lauragais que la progression semble avoir été la plus solide. La région de Bordeaux est atteinte en 2005 et la Charente Maritime à peine plus tard.

Par le **seuil du Lauragais**, une grosse population est indiquée dans la région toulousaine à la Réserve naturelle du Lac Lamartine à Roque sur Garonne en 2003, localité où l'espèce a été observé une première fois en 1999 (F.X.Loiret), espèce dans le même secteur en 2004 (photo ci-contre © C.Deliry).



Première observation en Gironde, le 26 juin 2005 (Villeneuve d'Ornon), avec 3 mâles et 1 femelle (B.Jourdain, in litt.). Une seconde localité a été découverte le 8 septembre 2005 à Latresne (S.Wilson ; confirmation P.Jourde, R.Hussey). Enfin l'aire de présence au moins ponctuelle de l'espèce est repoussée jusqu'au Poitou avec une mention à St Bonnet sur Gironde en Charente Maritime (P.Jourde, R.Hussey) (P.Jourde, in litt.). De nouveau en Gironde : 5 mâles à Latresne le 24 septembre 2005 (F.Vaillant, in litt.).

L'enquête de l'ONEM précise les premières mentions dans de nouveaux départements : Gers (automne 2003, J.Segonds), Landes (2004, J.Segonds), Ariège (2004, J.Vergne), Hautes Pyrénées (août 2005, S.Déjean). On trouve encore, la Dordogne (12 juillet 2009, N.Hélias) sur le site de l'enquête. Ce département inaugure les premières « grandes découvertes » de l'année 2009. Les Pyrénées Atlantiques, les Landes et la Gironde semblent désormais fort bien colonisés à en juger par le nombre d'images provenant de ces départements et circulant sur Internet.



Malgré de multiples prospections dans des secteurs favorables du sud de la **région Rhône-Alpes** (2005-2009, J.M.Faton, C.Deliry, J.Schleicher, L.Pattard), et, notamment dans la Basse Vallée du Rhône, l'espèce n'a toujours pas été découverte alors qu'elle est dans le Gard depuis 2007, voire 2005. Une analyse

détaillée des observations disponibles indique que la vitesse d'expansion est similaire tant sur le front méditerranéen, que sur le front atlantique. Celle-ci - si on excepte un arrêt vraisemblable à l'entrée du Roussillon entre 1994 et 2000 et le cas particulier du Var - est de 20 à 30 km par an en ce qui concerne les stations occupées par des individus reproducteurs. Ainsi l'arrivée en Rhône-Alpes de tels individus est dans ce contexte peu probable avant 3 à 5 ans. Néanmoins la recherche d'individus plus erratiques doit se poursuivre d'ici là. J.M.Faton (*com.*) pense qu'au moins deux années restent nécessaires avant un premier contact régional.

## Références

- Anonyme 2009** - La Libellule violacée. Une libellule africaine en Midi-Pyrénées ? - *Courrier de la Nature*, 251.
- Baierl E. & Lohr M. 2004** - Nouvelles observations de *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1805) dans le département de l'Hérault (Odonata, Anisoptera, Libellulidae). - *Martinia*, 20 (1) : 15.
- Bernard Y. 2006** - *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1805), nouvelle espèce pour le département des Hautes-Pyrénées (Odonata, Anisoptera, Libellulidae). *Martinia*, 22 (3) : 133-134.
- Bonet Betoret C. 2004** - Expansion de *Trithemis annulata* en Europa en los anos 80 y 90 (Odonata). - *Bol. S.E.A.*, 27 : 85-86.
- De Palisot de Beauvois A.M.F.J. 1805** - *Insectes recueillis en Afrique et en Amérique dans les royaumes d'Oware et de Benin, à Saint-Domingue et dans les États-Unis, pendant les années 1786-1797*. - Fain et Compagnies, Paris : 276 pp.
- Darblade S. & Ducout B. 2005** - Première observation de *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1805) dans le département des Landes (Odonata, Anisoptera, Libellulidae). *Martinia*, 21 (3) : 123-125.
- Goyaud C. 1995** - A propos de la nervation alaire de *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1805) (Odonata, Anisoptera, Libellulidae). - *Martinia*, 11 (1) : 7-9.
- Grand D. 1994** - Sur *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1805) en France continentale et en Espagne du nord-est (Odonata, Anisoptera, Libellulidae). - *Martinia*, 10 (4) : 65-71.
- Grand D. 1996** - Confirmation de la présence de *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1807) dans les Pyrénées Orientales. - *Sympetrum*, 9 : 37-39.
- Grand D. 2003** - L'africain *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1805) s'installe en Languedoc (Odonata, Anisoptera, Libellulidae). - *Martinia*, 19 (4) : 158-160.
- Grand D. 2005** - Nouvelles observations en France de *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1805) (Odonata, Anisoptera, Libellulidae). *Martinia*, 21 (4) : 167-168.
- Jourdain B. 2005** - Première mention de *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1807) en Gironde (Odonata, Anisoptera, Libellulidae). *Martinia*, 21 (3) : 114.
- Jourde P. & Hussey R., 2006** - Première mention de *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1805) en Charente-Maritime (Odonata, Anisoptera, Libellulidae). *Martinia*, 22 (2) : 71-72.
- Kery 1997** - [A préciser]
- Laporte T. 2004** - Gestion et suivi des zones humides humides du lac d'Uzein pour la conservation des odonates. - *Le Courbageot*, h.s., 1 : 12.
- Leconte M., Ilbert N., Lapalisse J., Laporte T. 2002** - Le point sur les connaissances relatives aux Odonates rares des Pays de l'Adour (Gers, Landes, Pyrénées Atlantiques, Hautes Pyrénées). - *Martinia*, 18 (2) : 39-65.
- Lieftinck M.A. 1979** - Libellen : *in* Biospeleologische Expeditie Algerije 1978 : p. 108 *in* *Odonatologica*, (1981), 10 (1) : 69.
- Lohr M. 2000** - Reproduction de *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1805) dans le département des Pyrénées Orientales (Odonata, Libellulidae). - *Martinia*, 16 (2) : 51-52.
- OPIE Midi-Pyrénées 2010** - *Une libellule africaine en Midi-Pyrénées ?* *Trithemis annulata* arrive
- Roche 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.
- Roche B. 1991** - [A préciser]
- Sablain V. (coord.) 2008** - *Enquête Trithemis annulata (Palisot de Beauvois). La Libellule purpurine. Synthèse 2006-2007*. - ONEM : 15 pp. > PDF déposé sur l'ONEM

### Lien internet ONEM

<http://www.onem-france.org/trithemis/wakka.php?wiki=PagePrincipale>



# Histoires Naturelles © 2010

Les *Histoires Naturelles* rassemblent des informations et donnent un état des lieux aussi avancé que possible sur une question, un sujet, une liste d'espèces ou un catalogue... Elles ne traitent généralement que d'un seul sujet ou un seul thème à la fois.

## Illustration de couverture

*Trithemis annulata*, mâle (Corse) juillet 2009 © C.Deliry

### Derniers numéros

- [n°1](#) - Expansion de la Libellule purpurine en France. *Trithemis annulata* (De Palisot de Beauvois, 1805).
- [n°2](#) - Liste des Orthoptères du département de l'Isère.
- [n°3](#) - Catalogue des Poissons de Rhône-Alpes & Dauphiné.
- [n°4](#) - Catalogue des Amphibiens de Rhône-Alpes & Dauphiné.
- [n°5](#) - Catalogue des Reptiles de Rhône-Alpes & Dauphiné.
- [n°6](#) - Catalogue des Oiseaux de Rhône-Alpes & Dauphiné.
- [n°7](#) - Catalogue des Mammifères de Rhône-Alpes & Dauphiné.
- [n°8](#) - Biodiversité ou Biodiversités.
- [n°9](#) - Liste des Mammifères du Paléarctique Ouest.
- [n°10](#) - Histoire Naturelle des Ascalaphes.
- [n°11](#) - Ptéridophytes de la région Rhône-Alpes & Dauphiné.
- [n°12](#) - Eléments de Biodiversité dans la région Rhône-Alpes.
- [n°13](#) - Liste des Ephémères du département de l'Isère.
- [n°14](#) - Migration pour tous, migration partout.
- [n°15](#) - Le Pygargue à queue blanche, *Haliaeetus albicilla*, un oiseau nicheur en Rhône-Alpes, disparu au Moyen-Âge.
- [n°16](#) - Essai de liste des Coléoptères de France.
- [n°17](#) - Bibliographie d'Odonatologie Provençale.
- [n°18](#) - Liste chronologique des Libellules d'Europe.
- [n°19](#) - Le Pélobate cultripède Gravement menacé de disparition en Rhône-Alpes.
- [n°20](#) - Nos chères disparues... rhônalpines.
- [n°21](#) - Bibliographie d'Odonatologie rhônelapine.
- [n°22](#) - Contribution à l'Inventaire National du Patrimoine Naturel.
- [n°23](#) - Introduction à la connaissance et l'identification des Inconnues (Meloe).
- [n°24](#) - Eléments de Biodiversité en Isère.
- [n°25](#) - Nouvelles Listes Rouges des Odonates en Rhône-Alpes & Dauphiné. (publication prévue début août 2011)
- [n°26](#) - Odonates du Paléarctique Ouest.
- [n°27](#) - Oiseaux nicheurs gravement menacés en Rhône-Alpes.
- [n°28](#) - Le Moineau friquet, Vulnérable en Rhône-Alpes.