



Redécouverte de deux nouvelles espèces d'ascalaphes (*Neuroptera-Ascalaphidae*) en France continentale, *Deleproctophylla australis* (Fabricius, 1787) et *Libelloides latinus* (Lefèvre, 1842)

Raphaël Colombo¹, Pierre Desriaux², Pierre Gros³ et Audrey Pichard⁴

¹ Association l'ascalaphe :
Coordinateur de l'enquête ONEM,

lascalaphe@gmail.com

² OPIE / ANNAM, observateur de
l'enquête

pierre.desriaux@orange.fr

³ Observateur de l'enquête

pir06@hotmail.fr

⁴ Association l'ascalaphe, comité de
coordination de l'enquête

pichardaudrey@gmail.com

RESUME

En 2011, l'année même de la diffusion de l'enquête participative sur les Ascalaphes de France et de Navarre, menée par l'association l'ascalaphe en partenariat avec l'Observatoire Naturaliste des Ecosystèmes Méditerranéens (ONEM), deux espèces considérées comme absentes ou douteuses en France continentale ont été redécouvertes dans le département des Alpes-Maritimes (06). *Deleproctophylla australis* était seulement connue de Corse et d'Italie jusqu'aux Balkans et *Libelloides latinus* était jusqu'alors considérée comme une espèce endémique d'Italie. Ces deux espèces ont fait l'objet de plusieurs observations simultanées au début de l'été 2011 (entre la fin du mois de juin et le début du mois de juillet), permettant d'acter leur présence sur le territoire de France continentale.

MOTS CLES :

Deleproctophylla australis, *Libelloides latinus*, *Ascalaphidae*, *Neuroptera*, France, Alpes-Maritimes

SUMMARY

In the year of participatory investigation on the distribution of owlflies (*Ascalaphidae*) in France, conducted by Ascalaphe association and the Naturalist Observatory of Mediterranean Ecosystems (ONEM), two species have been rediscovered in mainland France, in the Alpes-Maritimes (06). *Deleproctophylla australis* was only known from Corsica and Italy to Balkans, and *Libelloides latinus* was considered endemic from Italy. Several simultaneous observations of these two species were carried out in early summer (between the end of June and the beginning of July), representing the first formal records in mainland France.

KEY WORDS :

Deleproctophylla australis, *Libelloides latinus*, *Ascalaphidae*, *Neuroptera*, France, Alpes-Maritimes

INTRODUCTION

Dans leurs récents travaux sur les *Ascalaphidae* de France, Michel et Kral (2008) puis Deliry et Faton (2010) signalent la présence de huit espèces d'Ascalaphes en France continentale : *Bubopsis agrioides* (Rambur, 1842), *Deleproctophylla dusmeti* (Navás, 1914), *Libelloides coccajus* (Denis et Schiffermüller, 1775), *Libelloides hispanicus* (Rambur, 1842), *Libelloides ictericus* (Charpentier, 1825), *Libelloides lacteus* (Brullé, 1832), *Libelloides longicornis* (Linnaeus, 1764) et *Puer maculatus* (Olivier, 1789).

Quatre autres espèces ont également été mentionnées en France continentale par Berland (1962) : *Libelloides macaronius* (Scopoli, 1763), *Libelloides cunii* (de Selys Longchamps, 1880), *Libelloides latinus* (Lefebvre, 1842) et *Deleproctophylla australis* (Fabricius, 1787). Non retrouvées depuis, leur présence en France avait été jugée douteuse par les spécialistes, considérant ainsi ces quatre espèces comme absentes du territoire continental français.

Dans le cadre de la mise en place en juin 2011 d'une enquête participative en ligne sur les *Ascalaphidae* de France (Colombo *et al.*, 2011), et la création d'une plaquette de vulgarisation sur ces espèces contenant une clé de détermination, un effort de prospection inédit a été effectué en 2011 sur ce groupe. Cette enquête a ainsi permis en une année seulement, la redécouverte de deux espèces d'*Ascalaphidae* pour la faune de France continentale.

La première, *Deleproctophylla australis* (Fabricius, 1787), anciennement mentionnée à Nîmes, Toulon et Cannes (Berland, 1962), n'était aujourd'hui connue que de Corse (Y. Braud, comm. pers., 2003 ; Letardi *et al.*, 2008), ainsi que d'Italie (Pantaleoni, 2005 ; Pantaleoni, 1990 ; D. Badano, comm. pers., 2011) et jusque dans les Balkans et la Turquie (Devetak, 1995 ; Canbulat, 2007).

La deuxième, *Libelloides latinus* (Lefebvre, 1842), anciennement mentionnée à Monaco (Berland, 1962), n'était aujourd'hui connue que d'Italie (Pantaleoni et Letardi, 2002) et était donc considérée comme une espèce strictement endémique de ce pays.



Figure 1 : *Deleproctophylla australis* photographié le 26/06/2011 à Villeneuve-Loubet (06). Photo : Pierre Gros.

Figure 1: *Deleproctophylla australis* photographed June 26, 2011 in Villeneuve-Loubet (06). Picture: Pierre Gros.



Figure 2 : *Libelloides latinus* photographié le 29/06/2011 à Antibes (06). Photo : Joss Deffarges.

Figure 2: *Libelloides latinus* photographed June 29, 2011 in Antibes (06). Picture: Joss Deffarges.

RESULTATS

Deleproctophylla australis (Fabricius, 1787) «

L'espèce a été découverte par Pierre GROS à Villeneuve-Loubet (06) le 22 juin 2011. Une femelle fécondée (présence de *phylla*) se trouvait à l'ombre, posée sur une graminée. De nouvelles visites le 25 (6 individus), les 26 et 30 juin, et les 7 et 12 juillet, ont permis de confirmer l'implantation d'une belle population sur la zone, avec présence de mâles et de femelles.

Les critères de détermination utilisés pour l'identification des individus sont : la présence d'une tache bien marquée sous le ptérostigma des ailes antérieures, caractéristique de l'espèce (Letardi, 1995a; Colombo et Deliry, 2011), ainsi que la présence de cinq à six nervures transversales au niveau des ptérostigmas (Berland, 1962). Des prélèvements pour analyse génétique ont été réalisés par Davide Badano.

Les habitats fréquentés par l'espèce sont des milieux herbacés ouverts de type parcours substeppiques et des clairières au sein de formations à Ciste de Montpellier *Cistus monspeliensis*. Ils sont situés à l'ouest de la ville, au sommet des collines entre 50 m et 110 m d'altitude. Le climat de type méso-méditerranéen y est doux, lié au littoral à moins de 2 km, et aux vents marins dominants. Il y gèle néanmoins quelques jours par an. Le substrat est acide, résultant de l'affleurement d'éboulis volcaniques.

La redécouverte de *D. australis* à proximité de la frontière italienne est néanmoins une surprise car l'espèce n'est présente en Italie que dans sa partie méridionale, la région de Rome étant considérée comme sa limite septentrionale (D. Badano, comm. pers., 2011).



Figure 3 : *Deleproctophylla australis* mâle photographié le 30/06/2011 à Villeneuve-Loubet (06). Photo : Pierre Gros.

Figure 3: *Deleproctophylla australis* male photographed June 30, 2011 in Villeneuve-Loubet (06). Picture: Pierre Gros.

Cette redécouverte permet également de reconsidérer les anciennes données de l'espèce en France, notamment sur la frange littorale du Var et des Alpes Maritimes.



Figure 4 : Milieu de chasse et de reproduction en France pour *Deleproctophylla australis*. Photo : Pierre Gros

Figure 4: Environment of hunting and reproduction in France for *Deleproctophylla australis*. Picture : Pierre Gros



Figure 5 : *Libelloides latinus* photographié le 05/07/2012 à Antibes (06). Photo : Francine Bégou-Perini
 Figure 5: *Libelloides latinus* photographed July 05, 2011 in Antibes (06). Picture: Francine Bégou-Perini.

***Libelloides latinus* (Lefèbvre, 1842)**

L'espèce a été découverte par hasard par Pierre Desriaux à l'occasion de la détermination de photographies de papillons d'un ami. Ces clichés, pris à Antibes (06), par Joss Deffarges, le 30 juin 2011, dans le Parc Départemental de la Valmasque permettent de valider la présence de l'espèce en France. La découverte de nouveaux clichés de plusieurs individus de *L. latinus* prises par Francine Bégou-Pierini le 5 juillet, sur le même site, viennent également confirmer cette première observation.

Les critères de détermination utilisés pour l'identification des individus sont : la tache basale à l'intérieur des ailes postérieures, qui est tronquée au premier tiers, la forte coloration entre les nervures principales des ailes antérieures, ainsi que le contraste important des ailes postérieures à leur apex (Letardi, 1995a ; Colombo et Deliry, 2011).

L'espèce fréquente ici la partie ouverte d'un fond de vallon encore sauvage, entre 100 et 140 m d'altitude, entouré de collines et de versants boisés couverts de forêts de Pins d'Alep et de Chênes verts. A noter, la présence de *Peucedanum cervaria*, *Dorycnium pentaphyllum*, diverses Fabacées, knauties et scabieuses propices aux rhopalocères et zygènes. Le terrain est formé de marnes argilo-calcaires. Ces vallons constituent des corridors écologiques assez riches pour leur biodiversité au milieu des zones urbanisées que constituent Sophia-Antipolis, l'autoroute A8 et les zones d'activités et commerciales des Trois Moulins.

La découverte de cette espèce endémique d'Italie en France est une surprise. En effet, si *L. latinus* est bien présent dans la péninsule italienne, où il colonise des milieux similaires (prairies sèches naturelles et semi-naturelles des collines

entre 200 et 600 m d'altitude - Pantaleoni, 1990), les quelques rapports bibliographiques mentionnant l'espèce dans la chaîne alpine ou dans les piémonts sont considérés par les spécialistes italiens comme très douteux (Letardi, 1995b).

La redécouverte de cette espèce permet également de reconsidérer les anciennes données françaises la concernant.

CONCLUSION

Les ascalaphes (*Neuroptera* – *Ascalaphidae*) sont des insectes magnifiques, étranges et intrigants. Relativement faciles à observer et à reconnaître, ils sont pourtant, dans l'ombre de leurs cousins libellules et papillons, assez peu étudiés et relativement mal connus. L'enquête nationale sur les Ascalaphes de France et de Navarre, a ainsi permis, en seulement une saison d'existence, d'ajouter deux nouvelles espèces à la liste des *Ascalaphidae* de la région PACA et plus généralement de France continentale. Il convient ainsi d'intégrer au plus vite ces deux espèces rares et localisées, facilement identifiables, et dont les habitats potentiels paraissent actuellement restreints et relictuels, au sein des listes d'espèces patrimoniales de la faune française.

A plus large échelle, cette enquête devrait permettre dans les années à venir, de combler les manques quant à la connaissance sur la répartition, la phénologie et l'écologie de l'ensemble des *Ascalaphidae* de France.



Figure 5 : Milieu de chasse et de reproduction en France pour *Libelloides latinus* - Pierre Desriaux 21/06/2006 - Antibes (06)
 Figure 5: Environment of hunting and reproduction in France for *Libelloides latinus* - Pierre Desriaux 21/06/2006 - Antibes (06)

REMERCIEMENTS

Nous tenons tout particulièrement à remercier l'ensemble des observateurs qui font vivre cette enquête ONEM, et plus particulièrement l'ensemble du comité de coordination pour son investissement quant au partage et à la diffusion des connaissances sur ce groupe (Archaux F., Deliry C., Faton J.M., Pichard A. et Sautet D.) ainsi que l'ensemble du Conseil Scientifique et Technique de l'ONEM.

BIBLIOGRAPHIE

- Berland, L., 1962. *Atlas des névroptères de France, Belgique, Suisse: mégaloptères planipennes, mécoptères, trichoptères*, Boubée.
- Canbulat, S., 2007. A checklist of Turkish Neuroptera with annotating on provincial distributions. *Zootaxa* 1552, 35-52.
- Colombo, R., Deliry, C., 2011[en ligne]. Clef des ascalaphes d'Europe Occidentale. <<http://ascalaphes.onem-france.org/>> (consulté en novembre 2011).
- Colombo, R. et al., 2011[en ligne]. Enquête nationale sur les Ascalaphes de France et de Navarre. <www.ascalaphes.onem-france.org/> (Consulté en novembre 2011).
- Deliry C., Faton J.M., 2010. Histoire Naturelle des Ascalaphes de France. *Histoires Naturelles* n°10, 3ème édition, v2.
- Devetak, D., 1995. *Deleproctophylla australis* (Fabricius, 1787) in Istria and Quarnero (Neuroptera: Ascalaphidae). *Annales. Series historia naturalis* 7, 193-198.
- Letardi, A., 1995b. Ascalafidi: un gruppo di insetti da rincorrere per prati, musei e biblioteche (Neuroptera, Ascalaphidae). *Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia* 49 (3-4), 45-54.
- Letardi, A., 1995a [en ligne]. Chiave per il riconoscimento dei Neuropterida adulti (specie) e stadi preimmaginali (quando va bene, generi, se non famiglie) dell'area geografica europea. <<http://neurotteri.casaccia.enea.it/key.htm>> (consulté en novembre 2011).
- Letardi, A., Thierry, D., Tillier, P., 2008. Mise à jour de la faune des Neuropterida de Corse (Raphidioptera et Neuroptera). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie* 17 (3), 95-105.
- Michel, B., Kral, K., 2008. Ecology and eye morphology in *Bubopsis agrionides*, *Puer maculatus* and *Deleproctophylla dusmeti* (Neuroptera, Ascalaphidae). *Annales. Series historia naturalis* 18 (1), 127-134.
- Pantaleoni, R.A., 1990. I Neurotteri (Insecta Neuropteroidea) della collezione dell'Istituto di Entomologia Agraria dell'Università di Padova. *Istituto di Entomologia « Guido Grandi » dell'Università di Bologna* 45, 73-99.
- Pantaleoni, R.A., 2005. Interpretation of Achille Costa's data on Neuropterida. *Bulletin of Insectology* 58 (1), 71-92.
- Pantaleoni, R.A., Letardi, A., 2002. What is the real name of the Italian Ascalaphid? *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 48 (2), 253-264.