

Brève communication

Première observation de *Gomphus graslinii* à l'état larvaire dans le département du Cher (Odonata : Gomphidae)

Par Sylvain MANGOT¹ & Anne-Sophie HESSE^{1,2}

¹ Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement, 5 avenue Buffon, F45064 - Orléans cedex 2 ; sylvain.mangot@developpement-durable.gouv.fr

² anne-sophie.hesse@developpement-durable.gouv.fr

Reçu le 13 novembre 2014 / Revu et accepté le 17 décembre 2014

Gomphus graslinii Rambur, 1842 est une espèce endémique du sud-ouest de la France et de la péninsule Ibérique. Elle n'est actuellement bien représentée que dans quelques départements français et s'est fortement raréfiée depuis un siècle (GRAND D. & BOUDOT J.-P., 2006 : *Les Libellules de France, Belgique et Luxembourg*, Biotope, col. Parthenope, Mèze, 480 pp.). Sa larve se développe durant 2 à 4 ans au sein des dépôts sableux des rivières ; l'extraction de granulats du lit mineur des cours d'eau constitue très vraisemblablement la cause première de sa raréfaction en détruisant les gîtes larvaires. Étant donné son endémisme et le morcellement de ses populations sur l'ensemble de son aire de répartition, des protections réglementaires ont été mises en place et l'espèce figure aux annexes II et IV de la directive Habitats. Elle figure par ailleurs en catégorie NT (quasi menacée) sur les listes rouges européennes et mondiale de l'IUCN (BOUDOT J.-P., 2010 : *Gomphus graslinii*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.3 <<http://www.iucnredlist.org/details/59728/0>>, consulté le 12 novembre 2014). La préservation de *G. graslinii* constitue par conséquent un enjeu mondial et une responsabilité nationale pour notre pays et ceux de la péninsule Ibérique, si bien que toute nouvelle observation de l'espèce se doit d'être signalée.

En région Centre, l'espèce ne présente de populations pérennes que dans l'extrême sud du Loir-et-Cher (41), le sud de l'Indre-et-Loire (37) et dans l'Indre (36). Elle est par conséquent signalée comme « espèce en danger » dans le livre rouge des habitats naturels et des espèces menacés de la région Centre (NATURE CENTRE ; CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN, 2014. *Faune : Libellules et Demoiselles*. Livre rouge des habitats naturels et des espèces menacés de la région Centre, Nature Centre, 504 pp.). Une femelle adulte avait été trouvée en juillet 2012 dans le département du Cher (18) sur la commune de Saint-Hilaire-en-Lignières (SPEH E. & LAMY A.-M., 2013 : Découverte de *Gomphus graslinii* Rambur, 1842 dans le département du Cher, France (Odonata, Anisoptera, Gomphidae). *Martinia* 29 (1) : 47-48). Toutefois, en l'absence de larves ou d'exuvies, la preuve de la reproduction de l'espèce dans ce département était encore à apporter. C'est maintenant chose faite depuis l'observation rapportée ci-dessous.

Une larve de *G. graslinii* a en effet été collectée sur le cours d'eau du Portefeuille à Saint-Pierre-les-Bois le 23 juillet 2013, sur une station suivie dans le cadre de la surveillance des cours d'eau pour la directive cadre européenne sur l'eau (DCE). Il s'agit d'une capture accidentelle survenue lors d'un prélèvement de macro-invertébrés benthiques réalisé selon la norme française XP T90-333 dans le cadre du programme de surveillance DCE (pour plus d'informations, se rapporter à la circulaire du 31/12/2012 relative aux missions des laboratoires d'hydrobiologie de DREAL). La larve a été capturée en prélevant les macro-invertébrés benthiques de l'habitat « sable ». La détermination du taxon a eu lieu en

laboratoire à l'aide d'une loupe binoculaire de grossissement x 120 et de l'ouvrage de Guillaume Doucet (DOUCET G., 2010 : *Clé de détermination des exuvies des Odonates de France*, Société française d'Odonatologie, Bois-d'Arcy, 64 pp.). Les critères utilisés sont présentés sur la figure 1.

Le Portefeuille est un très petit cours d'eau (rang de Strahler 2) du bassin hydrographique de l'Arnon. Il présentait une largeur mouillée de $2,1 \pm 0,23$ m et une profondeur de 24 ± 11 cm le jour du prélèvement (moy. \pm IC 95 %). Son lit est constitué à 50 % de sable, à 30% d'un complexe pierres / graviers et à 10% de litières au niveau de la station prélevée. Les 10% restant se partagent entre branchages, racines et blocs. Le courant est majoritairement lent sur la station, la classe de vitesse la plus représentée étant la classe $5-25 \text{ cm.s}^{-1}$. Des dépôts de litière se forment ainsi sur le fond sableux. Il ressort de la littérature que les larves de *G. graslinii* préfèrent les zones sableuses, si possible recouvertes de débris végétaux, et se localisent surtout au niveau des parties lentes des cours d'eau bien oxygénés (LEIPELT, K.G. & SUHLING, F., 2001. Habitat selection of larval *Gomphus graslinii* and *Oxygastra curtisii* (Odonata: Gomphidae, Corduliidae). *International Journal of Odonatology* 4 (1): 23-34). Ceci est cohérent avec les caractéristiques de la station où la larve a été capturée.

La femelle adulte capturée dans le département du Cher en 2012 provenait d'une prairie humide située à proximité de l'Arnon, à une dizaine de kilomètres de la station sur laquelle la larve a été trouvée. Le haut bassin-versant de l'Arnon semble donc être favorable à l'accueil et à la reproduction de l'espèce. Ce résultat est très encourageant car il conforte le fait que *G. graslinii* est encore présent dans divers secteurs de la région Centre. Il s'agira désormais de poursuivre les prospections afin d'estimer le statut de cette espèce dans ce secteur (importance des éventuelles populations, connexion avec d'autres, etc.), de détailler les conditions écologiques qui lui sont propices et de définir des zones pour lesquelles des mesures de gestion et/ou de protection seraient à instaurer.

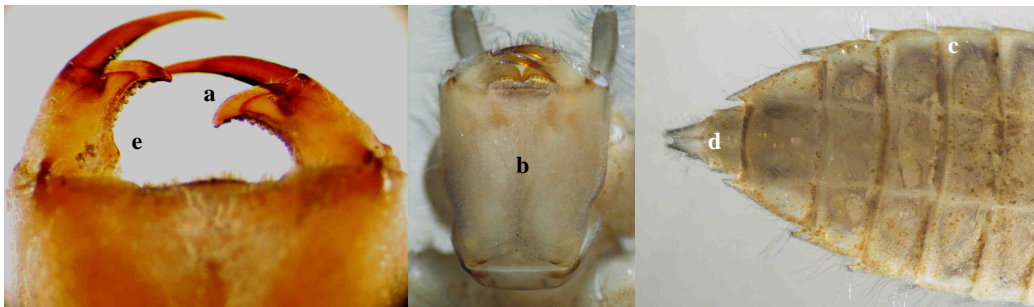


Figure 1. Larve de *Gomphus graslinii* capturée sur le Portefeuille et critères utilisés pour son identification : (a) partie proéminente du palpe labial pointue, (b) masque de forme davantage carrée que rectangulaire, (c) absence d'épine latérale sur le segment 6, (d) segment 10 plus large que long ; (e) dents du crochet prononcées. Larva of *Gomphus graslinii* captured along the Portefeuille river: (a) pointy part of the labial palp, (b) labium rather square, (c) no lateral spine on segment 6, (d) segment 10 wider than it is long; (e) well marked teeth on labial hook.

Remerciements

Nous remercions vivement Antoine Dionis du Séjour, Chafika Karabaghli, Julie Marcinkowski et Francis Olivereau pour leur aide lors de la rédaction de cette brève.