

Gomphus flavipes (Charpentier, 1825) à Lyon (Rhône) et nouvelles localités rhônalpines (Odonata, Anisoptera : Gomphidae)

par Daniel GRAND¹, Gwénael DAVID², Jérémie HAHN³, Jean-Laurent HENTZ⁴,
Régis KRIEG-JACQUIER⁵ & Pierre RONCIN⁶

¹ Impasse de la Voûte, F-69270 Saint-Romain-au-Mont-d'Or. <danieljgrand@yahoo.fr>
² 79 rue Hénon, F-69004 Lyon

³ GEN-TeréO, 218 voie Aristide Bergès, Alpespace, F-73800 Sainte-Hélène-du-Lac

⁴ Gard-Nature, Mas du Boschet Neuf, F-30300 Beaucaire

⁵ 18 rue de la Maconne, F-73000 Barberaz

⁶ 36 chemin de l'Étang Neuf, F-01000 Saint-Denis-lès-Bourg.

Reçu le 21 octobre 2010 / Revu et accepté le 01 avril 2011

Mots-clés : *GOMPHUS FLAVIPES*, RHONE, SAONE, RHONE-ALPES.

Key-words: *GOMPHUS FLAVIPES*, RHÔNE, SAÔNE, EASTERN FRANCE.

Résumé : GRAND *et al.* (2011) signalaient récemment la redécouverte de *Gomphus flavipes* dans le bassin hydrographique du Rhône, où cette espèce avait été trouvée dans 33 localités sur ce fleuve, sur la Saône et sur le Doubs. Des prospections complémentaires, conduites mi-juin 2009 puis en été 2010, ont permis d'ajouter 25 nouvelles communes pour cette espèce, sa présence étant essentiellement mise en évidence par la collecte d'exuvies. Toutes ces communes sont situées sur les départements de l'Ain et du Rhône et deux exuvies ont été trouvées dans la ville de Lyon, l'une sur la Saône et l'autre sur le Rhône lui-même.

***Gomphus flavipes* (Charpentier, 1825) (Anisoptera: Gomphidae) in Lyon (Rhône department) and new Rhône-Alpes locations.**

Summary: In a previous communication, GRAND *et al.* (2011) reported the rediscovery of *Gomphus flavipes* in the Rhône hydrographic system, where this species had been found in 33 localities on the Rhône, the Doubs and the Saône rivers. Additional surveys conducted in mid-June 2009 and during summer 2010, allowed us to add 25 new municipalities for this species, its presence being mainly demonstrated by the finding of exuviae. All localities were located in the Ain and Rhône departments and two exuviae were found in the city of Lyon, one on the Saône and the other on the Rhône rivers.

Introduction

Dans une récente communication, GRAND *et al.* (2011) signalent la redécouverte de *Gomphus flavipes* sur le cours moyen du Rhône entre Saint-Fons (Rhône) et l'île de la Platière (Isère), ainsi que sa découverte sur le cours inférieur de la Saône, entre sa

confluence avec le Doubs (Saône-et-Loire) et Collonges-au-Mont-d'Or (Rhône). Cette dernière commune est située immédiatement au nord de la ville de Lyon. La présence de l'espèce y était démontrée dans 33 localités par l'observation d'adultes et/ou d'exuvies. Connue très anciennement du bassin hydrographique du Rhône, cette espèce avait été citée des rives du Doubs en aval de Besançon par PIDANCET (1856), de Lyon par SELYS & HAGEN (1850) [sans indication du cours d'eau concerné (Rhône ou Saône)], et des abords du Rhône près d'Arles (Bouches-du-Rhône) par MORTON (1912).

Méthodes

Des recherches portant essentiellement sur la découverte d'exuvies, ont été entreprises à la mi-juin 2009 dans deux communes et en 2010 dans d'autres localités des départements de l'Ain et du Rhône. Pour chaque commune et localité, nous indiquerons la localisation de l'observation, le nombre d'exuvies collectées ou d'adultes observés, la date de l'observation et, entre parenthèses, les initiales (prénom-nom) des observateurs. Pour éviter des confusions avec les 33 localités citées précédemment (GRAND *et al.*, 2011), la numérotation des nouvelles localités commencera au numéro 34 et respectera la chronologie des dates de découvertes.

Résultats

Vingt-cinq nouvelles localités ont été trouvées dans ces deux départements et deux d'entre elles sont situées sur la commune de Lyon :

- 34 - Vernaison (69) : Rhône, une exuvie sur la île Ciselande, le 17 juin 2009 (G.D.) ✓
- 35 - Lyon 6^e (69) : Rhône, une émergence au droit de la Cité Internationale le 16 juin 2009 (G.D.) ✓
- 36 - Jassans-Riottier (01) : Saône, 11 exuvies et une ♀ émergente le 13 juin 2010 (R.K.-J.) ✓
- 37 - Beauregard (01) : Saône, 7 exuvies et une ♀ émergente le 13 juin 2010 (R.K.-J.) ✓
- 38 - Fareins (01) : Saône, 51 exuvies le 13 juin 2010 (R.K.-J.) ✓
- 39 - Messimy-sur-Saône (01) : Saône, 3 exuvies le 13 juin 2010 (R.K.-J.) ✓
- 40 - Lurcy (01) : Saône, 3 exuvies le 13 juin 2010 (R.K.-J.) ✓
- 41 - Ambérieux (69) : Saône, une émergence de ♂ à la Sarandière le 23 juin 2010 et 5 exuvies au lieu-dit Vorly le 12 août 2010 (D.G.) ✓
- 42 - Anse (69) : Saône, deux exuvies et une émergence au sud de la confluence avec l'Azergues, le 28 juin 2010 (D.G.) ✓
- 43 - Curis-au-Mont-d'Or (69) : Saône, 3 exuvies et une émergence le 1^{er} juillet 2010 (D.G.) ✓
- 44 - Fontaines-sur-Saône (69) : Saône, une exuvie au droit du stade du collège, le 1^{er} juillet 2010 (D.G.) ✓
- 45 - Grièges (01) : Saône, 12 exuvies le 7 juillet 2010 (R.K.-J.) ✓
- 46 - Caluire (69) : Saône, une exuvie au droit de l'île Roy, le 2 août 2010 (D.G.) ✓
- 47 - Lyon 9^e (69) : Saône, une exuvie au nord de l'île Barbe, le 2 août 2010 (D.G.) ✓
- 48 - Pont-de-Vaux (01) : Saône, 22 exuvies le 3 août 2010 (R.K.-J. & J.H.).

- 49 - Givors (69) : Rhône, une vieille ♀ dans la zone industrielle sud le 3 août 2010 et 11 exuvies plus une émergence au niveau du pont autoroutier, le 11 août 2010 (D.G.). ✓
- 50 - Genay (69) : Saône, 5 exuvies au sud du port, le 4 août 2010 (D.G.). ✓
- 51 - Neuville-sur-Saône (69) : Saône, 3 exuvies au droit de la déchetterie dans la Z.I. de Genay-Neuville, le 4 août 2010 (D.G.). ✓
- 52 - Rochetaillée-sur-Saône (69) : Saône, une exuvie 300 m au nord du barrage le 4 août 2010 (D.G.). ✓
- 53 - Saint-Romain-au-Mont-d'Or (69) : Saône, une exuvie au niveau de la zone d'activités, le 4 août 2010 (D.G.). ✓
- 54 - Boz (01) : Saône, 9 exuvies le 12 août 2010 (R.K.-J.). ✓
- 55 - Saint-Bernard (01) : Saône, 6 exuvies sur des pontons au nord de la commune, le 12 août 2010 (D.G.). ✓
- 56 - Trévoux (01) : Saône, deux exuvies au niveau de la passerelle, le 12 août 2010 (D.G.). ✓
- 57 - Arbigny (01) : Saône, 2 exuvies le 13 août 2010 (R.K.-J. & P.R.). ✓
- 58 - Saint-Didier-sur-Chalaronne (01) : Saône, un imago dans une prairie au nord de Thoisse le 21 août 2010 (R.K.-J. et J.-L.H.).
- Enfin, de nouvelles exuvies ont été trouvées sur 3 communes déjà prospectées en 2009. Il s'agit des localités suivantes qui ont conservé leur numérotation respective :
- 13 - Thoisse (01) : Saône, 5 exuvies à la base de loisirs, le 21 août 2010 (R.K.-J. & J.-L.H.).
- 24 - Saint-Germain-au-Mont-d'Or (69) : Saône, une exuvie au droit du restaurant, le 12 août 2010 (D.G.).
- 29 - Sérézin-du-Rhône (69) : Rhône, 9 exuvies et 3 émergences à la pointe sud de l'île de la Table-Ronde, le 30 juin 2010 (D.G.).

Discussion

À l'issue de cette nouvelle campagne de prospections, c'est la quasi-totalité des communes bordant la Saône en Rhône-Alpes qui héberge *G. flavipes*. Dans le département du Rhône, cette espèce est présente dans toutes les communes donnant sur ce cours d'eau (rive droite et rive gauche), depuis Lancié au nord jusqu'à Lyon au sud. Dans le département de l'Ain, elle a été trouvée dans toutes les communes bordant la Saône, excepté à Saint-Laurent-sur-Saône, Asnières-sur-Saône, Reyssouze et Sermoyer. À l'évidence, la Saône constitue un habitat privilégié pour *G. flavipes*, au vu de la densité exceptionnelle des observations dans les localités découvertes, certaines recelant d'importantes populations larvaires (Fareins et Pont-de-Vaux dans l'Ain notamment). Quant au Rhône lui-même, les recherches ont été plus laborieuses en raison de la dispersion des biotopes favorables (dépôts de sédiments très fins dans des secteurs à faible courant) et de certaines difficultés d'accès. Cependant, les nouvelles localités de Givors et de Vernaison, ainsi que la confirmation de la localité de Sérézin-du-Rhône, toutes trois situées dans le département du Rhône, montrent qu'il existe encore des possibilités pour de nouvelles découvertes.

Conclusion

Les résultats 2009 et 2010 mettent en évidence la densité et la continuité de la distribution de *G. flavipes* sur la Saône dans sa partie rhônalpine. Dans les années à venir, nos efforts de prospection vont donc porter sur la distribution de cette espèce le long du cours de la Saône en amont de sa confluence avec le Doubs, sur le cours supérieur du Rhône entre Lyon et les premiers contreforts du Bugey, et enfin sur certaines communes rhodaniennes situées sur le cours moyen du fleuve, entre le sud de Lyon et l'île de la Platière en Isère. La redécouverte dans la ville de Lyon, après plus de 160 ans d'absence apparente, constitue une véritable surprise compte tenu des graves altérations subies par la Saône et le Rhône au cours des XIX^e et XX^e siècles dans leur traversée de l'agglomération lyonnaise. Cette situation montre les remarquables capacités d'adaptation de *G. flavipes* dont la bonne distribution actuelle semble, en partie du moins, la conséquence de l'amélioration de la qualité des eaux de ces cours d'eau (PANORAMIQUE 2002), seul facteur, avec le réchauffement climatique, ayant évolué ces dernières années.

Travaux cités

- GRAND D., PONT B., KRIEG-JACQUIER R., BARLOT R., FEUVRIER B., BAZIN N., BIOT B., DELIRY C., GAGET V., MICHELOT J.-L. & MICHELOT L., 2011. *Gomphus flavipes* (Charpentier, 1825) redécouvert dans le bassin hydrographique du Rhône (Odonata, Anisoptera : Gomphidae). *Martinia* 27 (1) : 9-26.
- MORTON, K.J., 1912. A collecting trip to the Camargue and the Sierra Albarracin. *The Entomologist*, 45 (587): 109-114.
- [PANORAMIQUE, 2002. Tableau de bord du SDAGE Rhône-Méditerranée-Corse. Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse et DIREN Rhône-Alpes :159pp.]
- PIDANCET L., 1856. Catalogue des Libellulidées des environs de Besançon. 2^o Mémoires Communiqués. *Mémoires de la Société d'Émulation du Département du Doubs*, 2e Série, Vol. 7 [1855] : 2-6.
- SELYS-LONGCHAMPS, E. (de) & H.A. HAGEN, 1850. *Revue des odonates ou libellules d'Europe*. Roret, Paris, 408 pp + 11 planches.
-