

## Réductions alaires et malformations diverses affectant des Odonates Zygotères

par Jacques Coffin

La littérature est plutôt discrète en ce qui concerne les cas de tératologie chez les Odonates. Ceux-ci sont cependant fréquents et ont trait surtout à des anomalies affectant le développement des ailes, qui trouvent leur origine dans des accidents survenant pendant la mue imaginale. Il me paraît intéressant de signaler quelques malformations morphologiques que j'ai observées sur des Odonates Zygotères.

J'ai capturé à Courthézon (Vaucluse), le 17 juin 1988, un *Calopteryx haemorrhoidalis* (Vander Linden) femelle, qui se singularisait par un vol mal assuré et présentait une réduction de l'aile inférieure droite. Comme le montre la figure 1, cette aile, non fripée, possède un contour régulier entièrement denticulé. L'aire apicale brune, de dimension sensiblement normale, est conservée, ainsi que le pseudoptérostigma, qui est réduit. Les nervures disposées de manière plus ou moins anarchique délimitent de petites cellules sur toute l'étendue de l'aile.

Un cas similaire a été observé le 27 août 1988 sur un mâle de *Chalcolestes viridis* (Vander Linden) à Saint-Marcel-d'Ardèche (Ardèche), en lisière de la ripisylve de la "lône du Petit Rhône", où cette espèce pullulait. Sur cet individu (Fig. 2), l'apex de l'aile, très légèrement fripé, présente un contour irrégulier; le nodus et le ptérostigma sont présents mais très rapprochés. Seules subsistent deux nervures post-nodales. De nombreuses nervures s'interrompent dans le champ membraneux sans former de cellules.

De tels cas de nanisme alaire, uni ou bilatéral, ont été cités chez les Lépidoptères, mais pas, à ma connaissance, chez les Odonates.

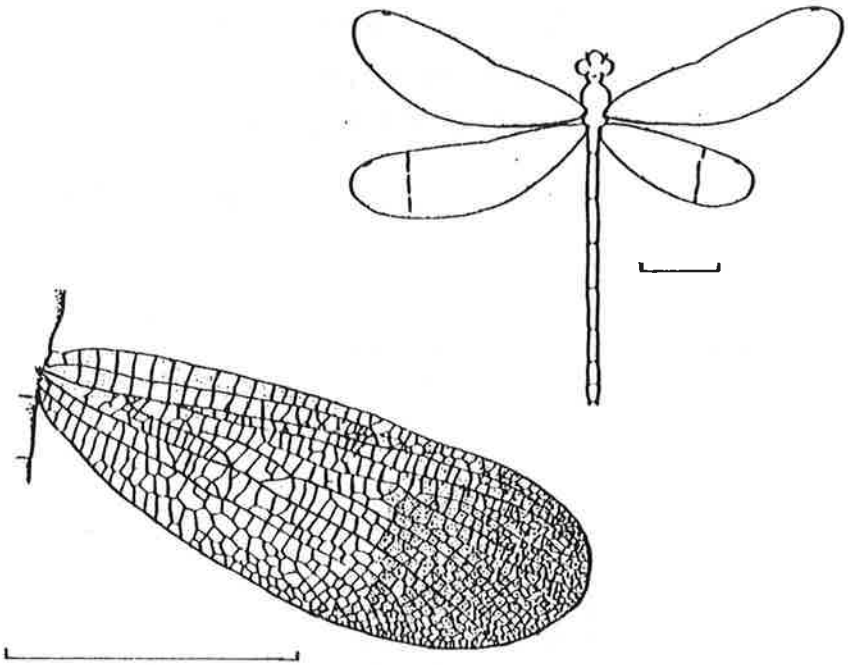


Figure 1.

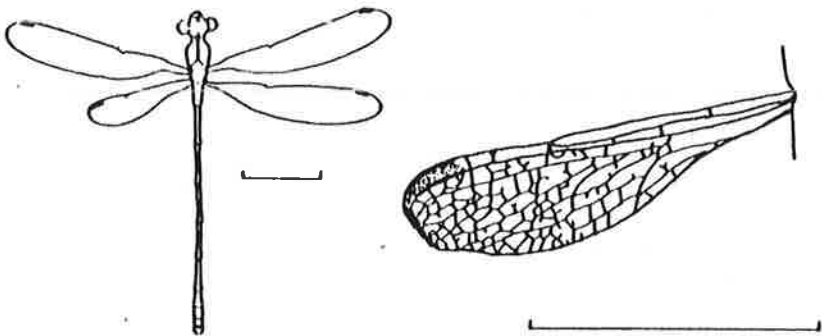


Figure 2.

Echelle : 10 mm.



Figure 3.

(Photo et cliché M.E.B.: J. Coffin)

D'autre part, un cas d'atrophie bilatérale de la deuxième paire de pattes, réduisant celles-ci à des moignons, a attiré mon attention sur un individu mâle de *Platycnemis latipes* Rambur, capturé à Beaumes-de-Venise (Vaucluse) le 6 juillet 1988 (Fig. 3). Un *P. pennipes* (Pallas, 1771) mâle pris à la Motte-du-Rhône (Vaucluse), le 8 août 1988, présentait une réduction identique à la patte postérieure gauche.

L'origine de ces anomalies doit être recherchée dans la présence de phénomènes de régénération partielle au cours des mues, à moins qu'il ne s'agisse d'une cause génétique.

Enfin, des déformations diverses, plus ou moins importantes, affectant un ou plusieurs segments abdominaux, ont été observées chez *C. viridis*, *P. pennipes* et *Cercion lindenii* (Sélys). Elles ne semblaient apparemment pas compromettre l'activité des individus incriminés.

De telles malformations, somme toute assez banales dans la nature, ne semblent pas avoir retenu l'attention des entomologistes en général, pour lesquels elles ne constituent que de simples curiosités. Leur origine serait pourtant intéressante à préciser.