



Martinia

Une revue du groupe Opie-odonates publiée par l'Office pour les insectes et leur environnement

Brève communication

Un cas de cleptoparasitisme : *Pseudagrion torridum* Selys, 1876 prélevant une proie sur une toile d'araignée (Odonata : Coenagrionidae)

Benoît Guillot

202 les Hautes Roches, 49600 Beaupréau-en- Mauges ; benoit.guillot@wanadoo.fr

Reçu le 20 novembre 2025, Accepté le 24 décembre 2025, Publié le 8 janvier 2026

Mots-clés : Prédation, Éthiopie, lac Langano

A case of kleptoparasitism: Pseudagrion torridum Selys, 1876 taking a prey from a spider's web (Odonata: Coenagrionidae)

Keywords: Predation, Ethiopia, Langano lake

Le 30 octobre 2018, une heure avant le coucher du soleil (17:01) dans l'atmosphère brumeuse d'une fin de journée très chaude, j'ai inventorié les odonates sur la rive ouest du lac Langano (Fig. 1a) en Éthiopie ($7^{\circ}35'29.856''$ N, $38^{\circ}41'34.968''$ E, alt. 1585 m). Très peu d'espèces se sont avérées être présentes dans les herbes basses d'une minuscule presqu'île : *Brachythemis impartita* (Karsch, 1890), *Agriocnemis inversa* Karsch, 1899, *Ischnura senegalensis* (Rambur, 1842), et un *Pseudagrion* que j'ai identifié à mon retour comme étant *Pseudagrion torridum* Selys, 1876, grâce à ses appendices anaux.

J'ai observé ce *Pseudagrion* tenter sans succès, à deux reprises (Fig. 1b), d'arracher un diptère non

identifié (possible Culicidae) à la toile très abîmée d'une araignée que je n'ai pas remarquée, malgré une autre proie fraîchement emmaillotée. Il y est parvenu à son troisième assaut. J'ai pu ensuite le suivre de place en place, tandis qu'il consommait sa proie (Fig. 1c).

Le cleptoparasitisme est un phénomène courant et bien connu dans le monde animal, dans la plupart des groupes taxonomiques (Iyengar, 2008), et notamment chez de nombreux insectes comme les mouches (Read, 1970), les coléoptères (Trumbo, 1994), les abeilles (Wuellner, 1999) ou les hétéroptères (Kellen, 1959 ; Andersen, 1982).

De nombreux cas d'odonates consommant des araignées prélevées sur leur toile sont mentionnés dans



Fig. 1 – (a) Plage enherbée du Lac Langano, Éthiopie, site de l'observation ; (b) *P. torridum* mâle prélevant un diptère sur une toile ; (c) *P. torridum* terminant son dîner. Crédits photos : B. Guillon.

la littérature (Novelo-Gutiérrez & Ramírez, 2013), essentiellement des zygoptères. Certains sont spécialisés dans cette activité, notamment les ex-Pseudostigmatidae comme les *Mecistogaster* Rambur, 1842 (Coenagrionidae), qui consomment accessoirement les proies immobilisées sur ces toiles (Rüppell & Fincke, 1989).

Mais les cas rapportés d'odonates prélevant des proies sur une toile sont rares. Corbet (2004) mentionne pour *Ischnura elegans* (Vander Linden, 1820) une observation de Cham (1992) d'un individu prélevant une mouche noire sur une toile : « *It was an incredibly agile manoeuvre which could have easily led to a fatal end for the damselfly* », et une autre de Parr & Parr (1996) où une femelle de cette espèce vient capturer à plusieurs reprises de

petits diptères prisonniers de la toile ; un *Lestes virens* (Charpentier, 1825) est observé par Holuša (1998) ; un *Ischnura elegans* et un *Enallagma cyathigerum* (Charpentier, 1840) par Fischer (2009) sur des toiles abandonnées.

La fréquence de ce comportement est probablement sous-évaluée ; les zygoptères qui se posent les ailes fermées sont majoritairement des cueilleurs, à l'opposé de la plupart des anisoptères qui chassent en vol (Paulson, 2004). Or cette cueillette est parfois tellement rapide qu'ils donnent l'impression de butiner le feuillage ou les herbes, alors qu'en fait, ils collectent très rapidement de minuscules insectes. Ils sont certainement capables d'être aussi rapides pour des proies sur une toile, échappant ainsi largement à l'observation.

La faible occurrence de ce type de prédation soutient un comportement opportuniste, ainsi que décrit par Fischer (2009). Il est potentiellement plus économique de cueillir une proie déjà immobilisée plutôt que de s'exposer à une fuite de son repas.

L'influence de la rareté des proies a été démontrée au moins pour un passereau, *Dicrurus adsimilis* (Bechstein, 1794) par Flower *et al.* (2012). Et effectivement, en fin de journée, la quantité d'insectes actifs ou visibles est beaucoup plus faible, rendant énergétiquement payant d'aller se fournir en proies directement sur une toile d'araignée, plutôt que d'errer à leur recherche, même si le danger n'est pas nul pour l'odonate.

Bibliographie

- Andersen, N. M. (1982). *The semiaquatic bugs (Hemiptera, Gerromorpha): phylogeny, adaptations, biogeography and classification*. Entomonograph 3. Scandinavian Science Press Ltd., Klampenborg, Denmark. 455 p.
- Cham, S. (1992). Dragonflies (Odonata). Report of the Recorder. *Bedfordshire Naturalist* 46 : 86-89.
- Corbet, P. S. (2004). *Dragonflies : behaviour and ecology of Odonata*. Revised edition. Harley Books, Colchester, 829 p.
- Fischer, C. (2009). *Enallagma cyathigerum* und *Ischnura elegans* als Kleptoparasiten in Spinnennetzen (Odonata: Coenagrionidae). *Libellula* 28(3/4) : 183-186.
- Flower, T. P., Child, M. F. & Ridley, A. R. (2013). The ecological economics of kleptoparasitism: pay-offs from self-foraging versus kleptoparasitism. *Journal of Animal Ecology* 82 : 245-255.
<https://doi.org/10.1111/j.1365-2656.2012.02026.x>
- Holuša, O. (1998). An interesting gleaning behaviour by *Lestes virens* (Charp.) (Zygoptera: Lestidae). *Notulae odonatologicae* 5(2) : 19-20.
- Iyengar, E. V. (2008). Kleptoparasitic interactions throughout the animal kingdom and a re-evaluation, based on participant mobility, of the conditions promoting the evolution of kleptoparasitism. *Biological Journal of the Linnean Society* 93(4) : 745-762.
<https://doi.org/10.1111/j.1095-8312.2008.00954.x>
- Kellen, W. R. (1959). Notes on the biology of *Halovelia marimarianarum* Usinger in Samoa (Veliidae: Heteroptera) *Annals of the Entomological Society of America* 52 : 53-62.
- Novelo-Gutiérrez, R. & Ramírez, A. (2013). First record of *Telebasis filiola* Perty (Odonata: Coenagrionidae) preying on small web-building spiders (Arachnida: Tetragnathidae). *International Journal of Odonatology* 16(4) : 289-292.
<https://doi.org/10.1080/13887890.2013.830992>
- Parr, M. J. & Parr M. (1996). Risky gleaning behaviour by *Ischnura elegans* (Vander L.) (Zygoptera: Coenagrionidae). *Notulae odonatologicae* 4(7) : 124.
- Paulson, D. R. (2004). Why do some zygopterans (Odonata) perch with open wings? *International Journal of Odonatology* 7(3) : 505-515.
<https://doi.org/10.1080/13887890.2004.9748235>
- Read, C. P. (1970). *Parasitism and symbiology. An introductory text*. The Ronald Press Company. New York. 316 p.
- Rüppell, G. & Fincke, O. M. (1989). *Mecistogaster ornata* (Pseudostigmatidae) – Flugverhalten und Nahrungserwerb. *Publikationen zu Wissenschaftlichen Filmen, Sektion Biologie*, Serie 20, Nr 7/E 2975, 15 p.
- Trumbo, S. T. (1994). Interspecific competition, brood parasitism, and the evolution of biparental cooperation in burying beetles. *Oikos* 69 : 241-249.
- Wuellner, C. T. (1999). Alternative reproductive strategies of a gregarious ground-nesting bee, *Dieunomia triangulifera* (Hymenoptera: Halictidae). *Journal of Insect Behavior* 12 : 845-863. <https://doi.org/10.1023/A:1020913328589>