

Brève communication**Les exuvies d'Odonates : refuge pour
araignées**

par Philippe Durepaire et Olivier Prévost

La manipulation de plus de 3000 exuvies d'Anisoptères dans le cadre d'une étude sur les Odonates de la réserve naturelle du Pinail en 1992 et 1993 nous a permis de relever 12 cas d'utilisation d'exuvies comme retraite diurne ou nocturne par des araignées. Les exuvies concernées sont celles appartenant à : *Anax imperator* Leach, 1815 : 7 cas; *Libellula quadrimaculata* (L., 1758) : 3 cas; *Cordulia aenea* (L., 1758) : 1 cas; *Sympetrum sp* : 1 cas.

Dans tous les cas, seule la partie abdominale de l'exuvie est occupée ; les espèces d'arachnides identifiées, au nombre de 7, appartiennent pour 4 d'entre elles à des familles qui ne construisent pas de toiles, mais établissent des retraites sous des écorces, des pierres ou au sein de feuilles roulées. La taille de ces araignées varie de 6 à 12 mm pour les femelles ; il s'agit de **Zodariidae** : *Poecilochlora variana* (Koch) : 1 cas; *Poecilochlora conspicua* (L. Koch) : 2 cas; **Salticidae** : *Salticus scenicus* (Clerk) : 5 cas; *Evarcha acuata* (Clerk) : 1 cas.

Les 3 autres espèces concernées construisent des toiles au bord desquelles est établie une retraite de soie où se tient l'araignée lorsqu'elle n'occupe pas sa toile : **Dictynidae** : *Dictyna arundinacea* (Linnaeus) est la plus petite espèce à avoir été trouvée dans une exuvie ; sa taille d'environ 3 mm lui a permis d'occuper une exuvie de *Sympetrum sp*; **Theridiidae** : *Theridion sisyphium* (Clerk) : 1 cas; **Araneidae** : *Larinoidea cornutus* (Clerk) : 1 cas.

Dans ces trois cas, l'exuvie était à proximité immédiate de la toile.

Ces quelques observations suggèrent 2 remarques

1) les araignées utilisatrices d'exuvies sont en majorité (9 cas sur 12) des espèces errantes, ne construisant donc pas de toiles ; l'exuvie remplace ici la petite cavité qu'elles aménagent d'ordinaire.

2) le nombre d'exuvies habitées est extrêmement faible au regard du total des dépouilles larvaires contrôlées ; cette infime proportion donne un caractère très occasionnel à ce comportement.

Enfin, nous avons constaté à 3 reprises que des pontes d'arachnides avaient été déposées dans des exuvies d'*Anax imperator* (2 cas) et de *Libellula quadrimaculata* (1 cas). Les dépouilles larvaires d'odonates peuvent donc jouer ponctuellement un rôle dans la reproduction de certaines espèces d'arachnides.

1^{er} auteur : G.E.R.E.P.I., 28, avenue Mendes France, F-86210 Vouneuil sur Vienne

2^{ème} auteur : 28, rue de Poitiers, F-86130 Jaunay-clan