

BOLL. ACC. GIOENIA SCI. NAT.	Vol. 26	n. 345	pp. 421-422	Catania 1993
------------------------------	---------	--------	-------------	--------------

## Opportunisme alimentaire chez un kleptoparasite de toile d'araignées

PASQUET A.\*., LEBORGNE R.\* & CANTARELLA T.\*\*

\*Laboratoire de Biologie du Comportement et Physiologie  
Université de Nancy I, B.P. 239 - F-54506 Vandoeuvre lés Nancy Cedex

\*\*Dipartimento di Biologia Animale - Università di Catania  
Via Androne 81 - I-95124 Catania

Les kleptoparasites chez les araignées vivent sur la toile de l'hôte et se nourrissent le plus souvent des proies de l'hôte mais également aux dépends de lui ou aux dépends de ses formes juvéniles. Dans un seul cas le kleptoparasite a été observé se nourrissant des oeufs de l'hôte (LUBIN, 1980 chez *Cyrtophora moluccensis*).

Les relations kleptoparasite-hôte sont complexes car le kleptoparasite peut changer d'hôte au cours de son développement et peut exploiter des ressources variées (proies, hôte, progéniture de ces derniers). Il est alors opportuniste.

*Cyrtophora citricola* est un bon modèle pour étudier cet opportunisme chez le kleptoparasite *Argyrodes gibbosus*. Notre travail teste l'hypothèse que le kleptoparasite change sa stratégie d'alimentation en fonction de la présence ou non de la femelle *Cyrtophora* dans la toile.

Dans une population de *Cyrtophora*, nous avons prélevé des femelles (possédant au moins 1 cocon) réparties en 20 femelles isolées et 20 groupées. L'observation des toiles se fait durant 10 jours après le prélèvement. A la fin de cette période d'observation, les cocons sont prélevés et leur contenu (oeufs, jeunes . . .) identifié et compté.

Les *Argyrodes* visitent autant toutes les toiles et la quantité de kleptoparasites est toujours plus importante chez les groupées. Il y a une invasion progressive des toiles abandonnées par les femelles. Cette invasion est plus rapide pour les toiles groupées que pour les isolées.

L'invasion des toiles par les kleptoparasites est suivie d'attaque sur les cocons. Parmi les derniers cocons pondus, moins de 15% sont attaqués chez les témoins; 100% le sont dans les toiles groupées sans femelle et 60% dans les toiles isolées sans femelle.

Pour *Argyrodes gibbosus* kleptoparasite de *Cyrtophora citricola*, la disparition de son hôte entraîne une situation nouvelle à laquelle elle réagit en changeant sa stratégie d'alimentation, ce qui a pour conséquence immédiate, au moins pour certains individus, d'entraîner un développement et une reproduction rapides.