

**Présence au Grand-Duché de Luxembourg de
Crassicheles greeni EVANS, 1980 (Acari: Eviphididae)
phorétique sur *Oxytelops tetracarinus* (BLOCK, 1799)
(Coleoptera: Staphylinidae)**

par A. FAIN & D. DRUGMAND

Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Département d'Entomologie, rue Vautier 29, B-1040 Bruxelles.

Summary

We record the presence of Crassicheles greeni EVANS (Acari: Eviphididae) phoretic on *Oxytelops tetracarinus* (BLOCK) (Coleoptera: Staphylinidae) in The Grand Duchy of Luxembourg.

Le genre *Crassicheles* KARG (1963) (Acari, Eviphididae) comprend actuellement trois espèces:

(1) *C. concentricus* (OUDEMANS, 1904), espèce-type du genre, a été décrite sur base d'une deutonymphe. Cette espèce se rencontre dans la litière des forêts caducifoliées en Europe centrale et septentrionale. SAMSINAK (1984) a récolté une deutonymphe et un mâle de cet acarien sur deux petites mouches coprophiles, *Ischiolepta pusilla* et *Sphaerocera curvipes* (Diptera: Sphaeroceridae) d'Espagne.

(2) *C. holsaticus* (WILLMANN, 1937) se rencontre dans les cavernes mais a été également observée dans les sols de cultures (KARG, 1971). EVANS (1980) signale des deutonymphes de ce *Crassicheles* attachées à des Diptères Sphaeroceridae et à des Staphylins non identifiés vivant dans des prairies irlandaises ainsi que sur des *Leptocerca clunipes* (Diptera: Sphaeroceridae) collectées sur des filtres d'eaux usées en Angleterre. SAMSINAK (1984) a signalé la présence de mâles et de deutonymphes de cette espèce sur *Limosina silvatica* et *L. luteilabris* en Tchécoslovaquie et sur *Copromyza glabifrons* (Diptera: Sphaeroceridae) en Espagne.

(3) *C. greeni* EVANS a été décrite d'après des spécimens mâles et des deutonymphes. Signalons que EVANS a pu distinguer les deutonymphes mâles des deutonymphes femelles en se basant sur la chaetotaxie. La série typique a été récoltée en Grande-Bretagne sur deux espèces de Coléoptères Staphylinidae appartenant à la sous-famille des Oxytelinae: *Oxytelops tetracarinus* (BL.) et *Platystethus arenarius* (FOURCROY, 1785).

C. greeni vient d'être découverte par l'un de nous (D.D.) sur un spécimen d'*Oxytelops tetracarinus* capturé à Junglinster (Doulen), Grand-

Duché de Luxembourg, le 24 mai 1989 (MOES leg.). Les acariens (deux mâles et trois deutonymphes) ont été trouvés entre les plis des ailes méta-thoraciques de cet Oxytelinae. C'est la première fois que *C. greeni* est signalée depuis sa description. *C. greeni* ne semble pas strictement liée aux Oxytelinae. En effet, nous n'avons pas retrouvé l'acarien sur les 224 spécimens luxembourgeois et sur les 345 spécimens belges de *Oxytelops tetracarinus* que nous avons examinés. Nous avons également recherché *C. greeni* sur les 5 spécimens luxembourgeois disponibles et sur 147 spécimens belges de *Platystethus arenarius*, mais également sans succès. Cette absence nous amène à poser l'hypothèse du phorétisme occasionnel de *C. greeni* sur les Oxytelinae. Les différents stades de *C. greeni* seraient peut-être à rechercher dans les matières stercorales et sur d'autres Staphylinidae coprophiles ou, encore dans les différents ordres d'insectes coprophiles ou coprophages. Comme le signale SAMSINAK (1984), le fait de rencontrer sur les hôtes à la fois des deutonymphes et des adultes ne constitue pas une vraie phorésie au sens où l'on entend habituellement, mais plutôt une présence accidentelle favorisée par la similitude d'habitats (matières stercorales). Il pourrait aussi s'agir de vrai parasitisme. De nouvelles observations pourraient nous éclairer sur cette hypothèse.

Références

- EVANS, G.O., 1980. - Adults of the genus *Crassicheles* KARG (Acari, Mesostigmata). *Int. J. Acarol.* 6: 33-38.
- KARG, W., 1963. - Systematische Untersuchung der Eviphididae BERLESE, 1913 (Acarina, Parasiformes) mit einer neuen Art aus Ackerböden. *Zool. Anz.* 170: 269-281.
- KARG, W., 1971. - Acari (Acarina), Milben Unterordnung Anactinochaeta (Parasitiformes). Die Freilebenden Gamasina (Gamasides), Raubmilben. *Die Tierwelt Deutschlands, Jena* 59: 114-126.
- SAMSINAK, K., 1984. - Mites on flies of the family Sphaeroceridae. *Vest. Cs. Spolec. Zool.* 48: 45-63.
- WILLMANN, C., 1937. - Die Höhlenfauna des Glatzen Schneeberges. *Beitr. Biol. Glatzer Schneeb.* 2: 192-199.
4. M. P. VERDYCK présente la communication suivante et lance également un appel à la collaboration des entomologistes qui possèderaient des *Phylloreta*.