

PRESENCIA DE «*TYROPHAGUS PUTRESCENTIAE*» (SCHRANK)
(SARCOPT.-ACARIDAE) EN LABORATORIOS

POR RICARDO MAURI¹ Y ALCIRA BISCHOFF DE ALZUET²

SUMMARY

The authors remark *Tyrophagus putrescentiae* (Schrank) infesting stored products laboratory animals, *Loxosceles laeta* (Scytodidae) cultures and laboratory cultures,

DESCRIPCION

Cuerpo oval, de 0,40 mm aproximadamente. Cutícula lisa e incolora. Setas dorsales posteriores del propodosoma lisas, el par interno más largo que el externo y colocadas en posición posterior con respecto a éste. Organó pseudoestigmático con la mitad basal ensanchado y llevando largas pectinas, la mitad distal fina y casi desnuda (figura 3). Patas largas, de color rosado pálido, sin espinas características.

Abertura genital ♂ y ♀ entre las coxas III y IV.

Macho (fig. 2) con las *ventosas anales* semicirculares (fig. 7), *ventosas copulatrices* (tarso del IV par) la superior en el ápice del tercio basal y la inferior en la base del tercio distal (fig. 4). *Armadura genital* triangular, bases recurvándose hacia la parte anterior (fig. 5). Pene pequeño, en forma de s acostada (fig. 6).

Hembra tal como se aprecia en el dibujo (fig. 1).

¹ Jefe de Laboratorio de la División Entomología de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata.

² Ayudante de Sección de la División Entomología de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata.

Las estructuras genitales del macho dan mayores caracteres específicos que las de la hembra.

Ciclo biológico: Los huevos son blanquecinos, después de 10 a 12 días eclosionan, emergiendo una larva exápoda, luego de 6 a 7 días se transforman en 1º ninfa con 4 pares de patas, muda, aparece la 2ª ninfa muy semejante al adulto pero con patas más cortas, sin presentar placas genitales, muda nuevamente transformándose en adulto. Desde la deposición del huevo hasta el adulto transcurre un lapso de aproximadamente 30 días.

Distribución geográfica. Cosmopolita.

ALGUNOS HABITATS YA SEÑALADOS

Sobre semillas de tabaco, batatas, citrus, jaleas, gladiolos, orquídeas, graneros, hongos, mermeladas, gengibre, vitraproteínas, tocinos, pellets, quesos, *Sitophilus oryzae* (Curcul.), criaderos de cucarachas, jamones, cajas de ratones, lanas, leche seca, *Tenebrio molitor* (Teneb.), alfombras, etc.

DATOS Y APORTES NUEVOS

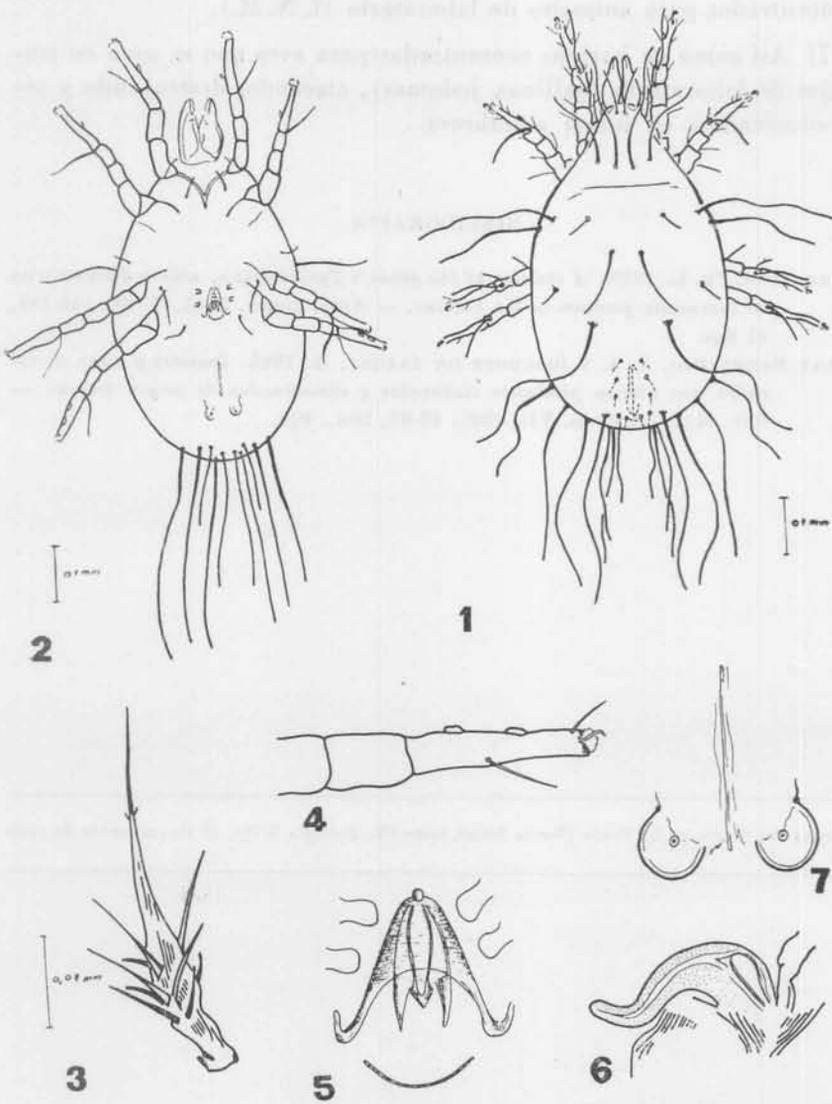
1) En medios de crías de *Dermaptera* [Instituto Nacional de Microbiología (I.N.M.)] desarrollándose en el afrecho usado como alimento con aquel fin, infestando el ambiente e interfiriendo en el desarrollo de esos insectos. Fue necesario efectuar una limpieza a fondo y esterilizar las cápsulas de Petri utilizadas y cambiar de ambiente.

2) En criaderos de arañas *Loxosceles laeta* (I.N.M.). Las cápsulas y estufas donde éstas se criaban fueron atacados por *T. putrescentiae*, destruyendo huevos y las primeras formas juveniles (inmóviles).

3) En medios de cultivo (Facultad de Farmacia y Bioquímica de Bs. As.), *T. putrescentiae* infestó el ambiente destruyendo las hifas y entremezclando diferentes cepas de hongos.

4) En criaderos de ratones de laboratorio (I.N.M.) de las especies *Mus musculus* y *Rattus norvegicus*.

5) En jaulas de cría de roedores de las especies *Akodon azarae*, *Ctenomys talarum*, en este caso y en el anterior desarrollándose sobre el alimento balanceado (pellets) y cubriendo parte de la pelambre del



Tyrophagus putrescentiae (Schrank) (Sarcoptiformes-Acaridiae): 1, hembra, (vista dorsal); 2, macho, (vista ventral); 3, organo pseudoestigmatico; 4, ventosa copulatrice del IV tarso del macho; 5, armadura genital; 6, pene; 7, ventosas anales.

animal (I. N. M., Facultad Ciencias Exactas y Naturales de Bs. As.).

6) Se halló también a *T. putrescentiae* en las bolsas de alimentos concentrados para animales de laboratorio (I. N. M.).

7) Así como en harinas concentradas para aves que se usan en trabajos de laboratorio (gallinas, palomas), atacando, destruyendo y reproduciéndose en forma asombrosa.

BIBLIOGRAFIA

- ROBERTSON, PH. L. 1959. *A revision of the genus « Tyrophagus », with a discussion on its taxonomic position in the acarina.* — Aust. Journ. Zool., 7 (2): 146-184, 41 figs.
- VIDAL SARMIRNTO, J. A. y BISCHOFF DE ALZUET, A. 1965. *Insectos y otros arácnidos que atacan productos elaborados y almacenados de origen animal.* — Rev. Mus. La Plata, VIII (59): 47-97, lám., figs.