

PRIMER REPORTE DE *Megaselia scalaris* (DIPTERA: PHORIDAE) COMO PARASITOIDE DE *Maerodactylus murinus* (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE)

Hugo C. ARREDONDO-BERNAL¹ y Javier TRUJILLO-ARRIAGA

Centro de Entomología y Acarología, Colegio de Postgraduados, Montecillo, Edo. de México 56230, MEXICO

El frailecillo, *Macroductylus murinus* Bates (Coleoptera: Scarabaeidae), es una plaga importante del maíz en la Sierra de Manantlán, Jalisco. Las larvas se alimentan de las raíces (Morón & Terrón 1988) y los adultos del follaje e inflorescencias, lo que impide la fecundación a grado tal que algunas mazorcas no producen grano.

En una exploración realizada cerca de San Miguel, en Manantlán, Jalisco durante Septiembre de 1990, se colectaron adultos de *M. murinus* y se confinaron en jaulas de 80 x 80 x 80 cm con espigas y hojas de maíz como fuente de alimento. Los adultos muertos que presentaron el abdomen abultado se colocaron en viales de vidrio. Por el pigidio de estos adultos emergieron larvas de un díptero gregario (4-6 por huésped).

El díptero fue identificado como *Megaselia scalaris* Loew (Diptera: Phoridae). Según De Gregorio & Leonide (1980), *M. scalaris* es considerado como parasitoide facultativo debido a que también puede desarrollarse sobre materia orgánica en descomposición. Los autores comentan además que el parasitismo facultativo es importante desde el punto de vista evolutivo porque representa la transición de la vida libre a la parasitaria, y agregan que la frecuencia del hábito parasítico de esta especie sugiere una tendencia definida hacia el parasitismo. Por su parte, Dowding (1967) en un estudio morfológico, encontró que las larvas de *M. scalaris* poseen estrias faríngeas, típicas en dípteros ciclorrafos que se alimentan de materia orgánica en descomposición. En el presente estudio, los adultos parasitados de *M. murinus* fueron colectados vivos, por lo que se descarta la posibilidad de que hayan sido atacados después de su muerte. Otros insectos parasitados por *M. scalaris* incluyen miembros de las familias Curculionidae (Harrison & Gardner 1991), Blattidae (Robinson 1975), Tephritidae (Genduso 1970) y Pyralidae (Barrion & Litsinger 1979).

La posibilidad de reproducir masivamente a *M. scalaris* con éxito es amplia (Trumble & Pienkowski 1979). Sin embargo, se reporta que este fórido es vector de miasis cutáneas, tisulares y urogenitales en animales y humanos (De Gregorio & Leonide 1980, Singh & Rona 1989), por lo que no es posible considerar su uso como agente de control biológico.

¹ Dirección actual: Centro Nacional de Referencia de Control Biológico, Km 1.5 Carretera Tecomán-Estación, Apdo. Postal 133, Tecomán, Colima 28130, México.