



**CAPACIDAD DEPREDADORA DE *Gaeolaelaps aculeifer* Y *Parasitus aff. fimetorum* (MESOSTIGMATA: LAELAPIDAE, PARASITIDAE) SOBRE EL ESTADO DE PUPA DE *Thrips tabaci* (THYSANOPTERA: THRYPIDAE)**

**M.A. Castro<sup>1</sup>, D.M. Rueda-Ramírez<sup>2</sup>, A. Ramírez<sup>1</sup>, & J.W. Martínez<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Agrarias, Departamento de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia; <sup>2</sup>Depto. de Entomología e Acarología, Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” (ESALQ), Universidade de São Paulo (USP), Piracicaba, SP, Brasil; <sup>3</sup>Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC), Tunja, Colombia.

*Thrips tabaci* Lindeman (Thysanoptera: Thripidae) es el principal insecto plaga en el cultivo de cebolla de bulbo (*Allium cepa* L.). Dentro de las estrategias de control empleadas principalmente se encuentra el uso de productos de síntesis química que, en algunos casos, ha generado una presión de selección ocasionando el desarrollo de poblaciones resistentes. Por tal razón, se hace necesaria la búsqueda de Agentes de Control Biológico como *Gaeolaelaps aculeifer* (Canestrini) y *Parasitus aff. fimetorum*, especies que se encontraron asociadas a este cultivo en el departamento de Boyacá en Colombia y que mostraron depredar los estados edáficos de este insecto. En el presente estudio se evaluó la tasa de depredación y oviposición de estas dos especies, sobre densidades de 6, 8 y 10 pre-pupas/pupas de *T. tabaci*, bajo condiciones de laboratorio. Con las diferentes cantidades de presas ofrecidas, *G. aculeifer* presento un consumo promedio diario de  $5.1 \pm 0.06$ ,  $6.5 \pm 0.07$  y  $6.8 \pm 0.09$  pupas, respectivamente, en comparación con *P. aff. fimetorum* con una depredación de  $5.1 \pm 0.05$ ,  $6.2 \pm 0.06$  y  $6.9 \pm 0.08$ , respectivamente. De acuerdo con los análisis, las dos especies de ácaros depredadores se ajustaron a una respuesta funcional tipo II y el nivel en el que la oviposición fue mayor fue de  $6.08 \pm 0.5$  y  $7.13 \pm 0.42$  huevos/día para *G. aculeifer* y *P. aff. fimetorum*, respectivamente. Los resultados de este estudio sugieren que las especies de Mesostigmata evaluadas pueden ejercer un efecto regulador sobre el estado pupal de *T. tabaci*.

Palabras clave: ácaros edáficos, estado pupal, respuesta funcional, respuesta numérica.

Financiamiento: Gobernación de Boyacá, Colciencias.