



CICLO BIOLÓGICO Y COMPORTAMIENTO DEL ACARO DEPREDADOR NATIVO *Euseius emanus* (El BNHAWY) (MESOSTIGMATA: PHYTOSEIIDAE)

T. M Leon Cabrera^{1*}, A. Rodríguez Berrío¹, C. Vergara Cobian¹, A. Giraldo-Mendoza¹ & J. Huanca Maldonado²

¹ Universidad Nacional Agraria La Molina, Facultad de Agronomía, Departamento Académico de Entomología, Peru; ² Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Facultad de Ciencias Biológicas, Escuela Profesional de Biología, Peru. *e-mail: 20110043@lamolina.edu.pe

En el marco del proyecto “Diversidad de ácaros predadores y su potencial uso como controladores biológicos en cultivos de palto y vid de la costa peruana”, se encontró a *Euseius emanus* (El-Banhawy), como depredador de *Oligonychus beeri* Estebanes & Baker, 1968. *Euseius emanus*, es un ácaro nativo de Perú, distribuido en la Costa peruana, originalmente descrito como *Amblyseius emanus* de material proveniente de Santa Rosa, Lima- Perú. Se estudió el ciclo biológico a partir de especímenes colectados en hojas de “palto” (*Persea americana* Mill), bajo condiciones controladas de 24.1 ± 1.27 °C y 70.8 ± 7.71 % HR, en las instalaciones de investigación del Museo de Entomología “Klaus Raven Büller” (MERK). Cada unidad experimental consistió en un recipiente de plástico transparente de 5 x 3 cm. En el fondo se colocó una lámina de esponja saturada con agua, cubierta toda su superficie con una lámina de papel absorbente. Como sustrato de crianza se utilizó discos de hojas de *Acalypha wilkesiana* Müll. y como alimento polen de *Ricinus communis* L. Para el estudio del ciclo de desarrollo, se aisló un huevo en cada unidad, con hora de oviposición conocida y se realizó el seguimiento hasta la emergencia del adulto, hasta completar el estudio de 60 individuos. La evaluación fue realizada cada 4 horas. Para el estudio de la oviposición, se conformaron 10 parejas de adultos recién emergidos. La duración promedio de los estados de huevo, larva, protoninfa y deutoninfa fue 2.4 ± 0.11 , 1.0 ± 0.16 , 1.2 ± 0.19 y 1.3 ± 0.31 días, obteniendo una duración del ciclo de desarrollo de 5.8 ± 0.45 días, no hubo diferencias significativas entre los sexos. El periodo de preoviposición fue 2.1 días, la oviposición; 25.1 días, la post oviposición; 13.6 y la longevidad de hembras apareadas; 40.8 días. La capacidad de oviposición fue 37.9 huevos/hembra, con una viabilidad de 96.5%, y una tasa de oviposición de 1.5 huevos/día. La longevidad de hembras sin aparear fue 46.1 días. La primera cópula duró 1.9 horas.

Palabras clave: Control biológico, *Ricinus communis*, *Persea americana*

Financiamiento: Proyecto 015-2016-INIA-PNIA-UPMSI/IE