

## ENT03-56-T-RESUMEN – ABSTRACT

### TESIS DE MAESTRIA

**TITULO ORIGINAL** : BIOLOGÍA Y MORFOLOGÍA DE *Dysmicoccus brevipes* (Cockerell, 1893) (HEMIPTERA: PSEUDOCOCCIDAE)

**AUTOR** : JERÍ CHÁVEZ, Antonio

**E-MAIL** : [antoniojerich@yahoo.es](mailto:antoniojerich@yahoo.es)

**INSTITUCION** : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA  
LA MOLINA

**UNIDAD** : ESCUELA DE POSGRADO

**ESPECIALIDAD** : ENTOMOLOGÍA

**PATROCINADOR** : SANCHEZ VELASQUEZ, Guillermo

**JURADO** : Mg. Sc. Clorinda Vergara Cobián (Presidente)  
Mg. Sc. Guillermo Sánchez Velásquez (Patrocinador)  
Mg. Sc. Jorge Sarmiento Mata (Miembro)  
Mg. Sc. Leonor Mattos Calderón (Miembro)

**FECHA DE SUSTENTACION** : 11 / 01 / 2010

**PALABRAS-CLAVE** : ASPARAGUS OFFICINALIS; ESPARRAGOS; PSEUDOCOCCIDAE; TAXONOMIA; BIOLOGIA; DISTRIBUCION GEOGRAFICA; INSECTOS DAÑINOS; NINFAS; INFESTACION; EVALUACION; EVALUACION EN LABORATORIO; PERU

**RESUMEN ORIGINAL** :

Se determinó la biología en tres crianzas y la morfología macroscópica de *Dysmicoccus brevipes* en condiciones de laboratorio. La ninfa I desarrolla entre 5-20 días, la ninfa II entre 4-15 días y la ninfa III entre 4-24 días a 21.1-27.7 °C y 77-81.3% de humedad relativa. La preoviposición dura entre 14-31 días, la producción de ninfas 23 días, la post-reproductiva cuatro días, y la longevidad de 25 a 52 días a 21.9-29 °C y 76-79.3% de humedad relativa. El número de ninfas por hembra es de 18-206. A mayor temperatura el desarrollo ocurre en menos día. Los estadios ninfales se diferencian morfológicamente por la cantidad de filamentos cerosos laterales y por las dimensiones del cuerpo. También se presenta la morfología de la hembra adulta.

**TITULO EN INGLES** : BIOLOGY AND MORPHOLOGY OF *Dysmicoccus brevipes* (Cockerell, 1893) (HEMIPTERA: PSEUDOCOCCIDAE)

**PALABRAS-CLAVE INGLES :** ASPARAGUS OFFICINALIS, ASPARAGUS, PSEUDOCOCCIDAE, TAXONOMY, BIOLOGY, GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION, INSECT PESTS, NYMPHS, INFESTATION, EVALUATION, LABORATORY EVALUATION, PERU

**RESUMEN EN INGLES:**

The biology and morphology of the Asparagus Root and Crown Cochineal *Dysmicoccus brevipes* was studied for three generations. Under laboratory conditions, with 21,1 to 27,7 °C, and 77 to 81,3% of R.H., NI took between 5 and 20 days; NII between 4 and 15 days, and NIII between 4 and 24 days. With 21,9 to 29 °C, and 76 to 79,3% of R.H., the pre-reproductive period was completed in 14 to 31 days; ovoviviparous females produced nymphs during 23 days, and their post-reproductive period was accomplished in 4 days, with a longevity from 25 to 52 days. Higher temperature levels shortens the insect development period. The number of nymphs produced per female varied from 18 to 206. The three nymphal instars are differentiated by the number of lateral wax filaments and by their body size. Additionally, the study presents the morphology of the adult female.

**FECHA DE PUBLICACION** : 26 / 02 / 2010

**NUMERO DE PAGINAS** : 127 p.

**CIUDAD** : La Molina - Lima (Perú)