

**Indice de fecundidad y fertilidad de *Scyphophorus acupunctatus*
(Coleóptera:Curculionidae) plaga del nardo**

Ma. Elena Valdés Estrada** y Maria C. Hernández Reyes* Centro de Desarrollo de Productos Bióticos del Instituto Politécnico Nacional. Becarios *COFAA–EDI**. Carretera Yautepec-Jojutla Km 8.5, A.P. 24, 62731 San Isidro, Yautepec, Morelos, México. mvaldes@ipn.mx

Las investigaciones para obtener un método para cultivar a *S. Acupunctatus* requieren de contar con un gran número de huevos para la producción de larvas para realizar la evaluación de diferentes dietas, por lo que es necesario conocer la fecundidad del insecto en laboratorio. Con la finalidad de conocer la fecundidad se utilizó bulbos de nardo como sustrato para la oviposición. Se colectaron en campo bulbos de nardo con larvas y se llevaron al laboratorio donde se colocaron individualmente en recipientes de plástico a $27 \pm 2^\circ$ C hasta la emergencia de los adultos. Se colocaron 20 parejas individualmente, de 14 días de edad en recipientes de plástico de 5.5cm de diámetro y 3 cm de altura con bulbo de nardo de 10 mm y de 15 g de peso húmedo. Los recipientes fueron colocados en un medio ambiente de $27 \pm 2^\circ$ C con fotoperíodo de 11:13 (L:O). Los bulbos de nardo se revisaron y cambiaron diariamente durante 12 semanas (abril a junio de 2005). Se separaban los huevos de los bulbos y se colocaban en cajas petri de 60X15 mm con papel filtro húmedo y se colocaron a $27 \pm 2^\circ$ C. diariamente se revisaban las larvas neonatas y se quitaban las muertas. Se registró el número de huevos y larvas que eclosionaron por semana. *S. Acupunctatus* produjo en tres meses un promedio de 203 huevos por hembra, con un rango de 104-331 y un 83.2% de huevos fértiles, el numero de huevos puestos por las 20 hembras fue de 568 en la novena semana y el mas bajo fue de 213 en la segunda semana.