

**Evaluación de tres dietas artificiales para la cría en laboratorio de *Scyphophorus acupunctatus* (Coleóptera:Curculionidae) plaga del nardo**

Mirna Gutiérrez Ochoa\*, Lucila Aldana Llanos\*\* 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. [migutierrez@ipn.mx](mailto:migutierrez@ipn.mx)

Se evaluaron tres dietas merídicas como alternativa a la dieta natural ( bulbo de nardo) *Polygonum tuberosum* para el cultivo de larvas de *S. Acupunctatus*. Las dietas merídicas fueron a base de cebada, jícama y papa con los siguientes ingredientes levadura de cerveza, avena, vitaminas, ácido ascórbico, sódico, metil paraben, agar, azúcar y agua, se uso como testigo dieta natural. El estudio se realizó a una temperatura de  $27 \pm 2^{\circ}\text{C}$ , humedad relativa de 60% y fotoperíodo 12-12 h. Se colocaron 15 ml de dieta merídica en cajitas de plástico de 4x1.5 cm con una larva del primer estadio, revisando diariamente hasta la obtención de los adultos y cambiando la dieta cada semana. Las variables estudiadas fueron: mortalidad, cambio de estadios larvales, peso de pupas y adultos. Los resultados obtenidos mostraron que con la dieta de papa la mortalidad fue del 100% en estadio L1. En la dieta con cebada se presentó un 30% de mortalidad el periodo larval fue de 66.5 días con 8 estadios larvales y sobrevivencia del 70%, el peso de las pupas en promedio fue de 0.18 g y el de adultos 0.11 g; Con jícama la mortalidad fue del 65%, el período larval fue de 95.5 días, con 9 estadios larvales, la el peso de pupas fue en promedio de 0.22 g y de adultos 0.13 g; En nardo se registró un 100% de sobrevivencia, el periodo larval fue de 47 días y el número de estadios larvales fue de 7, y el peso promedio de pupas fue de 0.19 g y adultos de 0.13 g.