



EVALUACIÓN DE DIETAS ARTIFICIALES PARA ESTABLECER LA CRÍA DEL COGOLLERO *Spodoptera frugiperda* (LEPIDOPTERA:NOCTUIDAE) EN CONDICIONES DE LABORATORIO

MIRNA GUTIERREZ OCHOA¹, LUCILA ALDANA LLANOS¹ y MARIA CANDELARIA HERNANDEZ REYES¹

¹ Instituto Politécnico Nacional. migutierrez@ipn.mx

Spodoptera frugiperda es considerada un insecto de importancia económica por causar daños severos que van del 13% hasta 60%. El objetivo fue desarrollar una dieta artificial para la cría masiva de *S. frugiperda* en laboratorio que cumpla con los requerimientos nutricionales necesarios para su desarrollo, con el fin de ser utilizados en evaluaciones con bioinsecticidas. Se evaluaron cuatro dietas: 1) alubias, 2) alubias con salvado, 3) frijol peruano con salvado y 4) frijol peruano con salvado y vitaminas; todas las dietas complementadas con elementos nutricionales y agentes antimicrobianos a $26\pm 1^{\circ}\text{C}$, HR $60\pm 5\%$ y 12:12 L-O. Utilizando un diseño completamente al azar con $n=3$ y 90 unidades experimentales (larvas neonatas) por tratamiento, los datos evaluados fueron peso de larvas (10 días), peso de pupas y porcentaje de mortalidad. Se realizó un análisis de varianza de una vía y se aplicó la prueba de Tukey, $\alpha = 0.05$. Los resultados obtenidos muestran pesos de larvas a los (10 días) de las dietas (3) y (4) y no difieren significativamente (0.081g) y (0.077g) y si difieren en comparación con las dietas (1) y (2) (0.048g) y (0.042g). Entre los pesos de pupas de las dietas (3) y (4) no difieren significativamente (0.193g) y (0.235g) y si en comparación con las dietas (1) y (2) (0.177) y (0.176). La dieta con menor porcentaje de mortalidad fue la dieta (3) con 4% de mortalidad total, en comparación con las dietas 1) 8.3%, 2) fue 21.2% y 4) con 11%. La dieta 3) frijol peruano mas salvado, posee los nutrientes esenciales y las proporciones equilibradas para el crecimiento y desarrollo de *S. frugiperda* en condiciones de laboratorio.