

Congreso Argentino de Entomología – Córdoba, 2008

Caracterización de parámetros biológicos y productivos de dos razas puras del gusano de seda *Bombyx mori* cepa FAUBA

PELICANO, A.; ARTAVE, G.; CARRIZO, P.; ZAMUNER, N.
Av. San Martín 4453 (DSE1417) Cap. Fed. pelicano@agro.uba.ar

La forma más eficiente en Sericultura es criar híbridos que proporcionan mayor porcentaje de capullos y de seda cruda que las razas puras. La caracterización de dichas razas es el primer paso del mejoramiento genético en la creación de híbrido; siendo los parámetros medidos la base de comparación para determinar su superioridad respecto de los parentales. Los principales caracteres económicos: mortalidad, peso del capullo y corteza (altamente heredable) y porcentaje de seda, son de heredabilidad cuantitativa. El objetivo de este trabajo fue caracterizar biológica y productivamente 2 razas puras (cepa FAUBA), endocriadas por 9 generaciones. Se consideraron como tratamientos a dos razas: china y japonesa. Las larvas se confinaron en cajas plásticas (11 cajas con 10 individuos: n=11) utilizando un diseño al azar; fueron mantenidas a $25 \pm 2^\circ\text{C}$, 70-80% HR y 18 h de fotofase y alimentadas 3 a 4 veces/día con hojas de morera. Los parámetros analizados fueron: A) duración del período larval+pupal (días); B) peso de capullo fresco (g); C) % de seda cruda; D) peso de corteza (g); E) fecundidad (Nºhuevo/hembra); F) ancho de capullo (cm); G) largo de capullo (cm) y H) mortalidad. Los resultados – transformados a rangos - según la pruebas de ANVA y Tukey sólo fueron significativamente mayores en la raza china para B y en la japonesa para A y C. De acuerdo con las pruebas de Kruskal-Wallis y Kolmogorov-Smirnov para 2 muestras, F) fue significativamente mayor para la raza japonesa. La mortalidad evaluada por diferencia de proporciones fue No significativa.

Fuente de financiamiento: UBACyT G106