

XII Jornadas Fitosanitarias Argentina. Catamarca. 28 al 30 de junio de 2006.

PROYECTO DE DESARROLLO DE LA SERICICULTURA EN LA ARGENTINA: II – EFECTO DE LA ALIMENTACIÓN DEL GUSANO DE SEDA (*Bombyx mori*) CON PLANTAS DE *Morus alba* TRATADAS CON REGULADORES DE CRECIMIENTO Y/O FERTILIZANTES
Subsidio UBACyT G 106

Pelicano, A.¹; Divo de Sesar, M.², Zamuner, N.³ y Altave, G.⁴

¹ Ing. Agr. Prof. Adjunta; ² Dra. Ing. Agr. Jefe de TP; ³ Ing. Agr. Ay. 1^a; ⁴ Ay. alumna FAUBA. Av. San Martín 4453, Cap. Fed. pelicano@agro.uba.ar

En la producción de seda natural, se utilizan brotes y hojas de *M. alba* en la alimentación de *B. mori*. La calidad nutricional de las plantas incide sobre parámetros biológicos de la especie y la producción de seda. El objetivo de este trabajo, fue evaluar el efecto de plantas de *M. alba* suplementadas con Fertilizante (F) y/o citoquininas (Ck) sobre larvas de *B. mori*. Plantas de morera, de 1 año de edad se transplantaron a campo, en un diseño en bloques completamente aleatorizados. Se realizaron los siguientes tratamientos: **T1**: testigo; **TF**: fertilizado con N:P:K(8 gr/pl); **Tck**: 6-bencilaminopurina (BAP), una citoquinina en una concentración de 5 mg/l (2 ml/pl) y **TFck**: NPK + BAP. Las hojas se utilizaron en la alimentación de una cohorte de *B. mori*, empleándose larvas de segundo estadio, con un diseño totalmente aleatorizado. Para la experiencia se utilizaron cajas plásticas (9 larvas / caja, 5 repeticiones / tratamiento) (n = 180). Las mismas fueron alimentadas 3 a 4 veces por día, con hojas, de acuerdo a su edad. Previo a la pupación, se evaluó la Ganancia de peso de larvas (peso inicial-peso final) y el Porcentaje de seda bruta (peso de corteza del capullo). Los datos fueron agrupados en un diseño factorial (2x2), y se analizaron mediante ANOVA de 2 vías y Test de Tuckey utilizando el software estadístico INFOSAT. Los resultados indicaron diferencias significativas (* 0,05) entre tratamientos para las variables evaluadas: Ganancia de peso TF (23,52 gr) > TFck, T y Tck y Porcentaje de seda bruta TF (0,352gr) > TFck, T y Tck. El tratamiento con **citoquinina** es altamente promisorio para el manejo a campo de las moreras, por la diferencia significativa de crecimiento que provoca. Dado que la utilización de F+Ck produce un área foliar mayor, el N total no está disponible para las larvas, por lo que se debe pensar en aumentar la fertilización con N. Se corrobora la influencia de la calidad del alimento sobre los parámetros productivos de *B. mori* y la posibilidad de obtenerlos a partir de la aplicación de un sencillo manejo cultural de la plantación de moreras (**I**).