

XIIº Jornadas Fitosanitarias Argentina. Catamarca 28, al 30 de junio de 2006.

PROYECTO DE DESARROLLO DE LA SERICICULTURA EN LA ARGENTINA: III – EVALUACIÓN COMPARATIVA EN LA ALIMENTACIÓN DE *Bombyx mori* CON DIETAS ARTIFICIALES. Subsidio UBACyT G 106

Russo, M¹. ; Danelón, J.L². y Pelicano, A³.

¹ Ay. Alumno; ² Ing. Agr. M.Sc. Prof. Asoc.; ³ Ing. Agr. Prof. Adjunta; FAUBA. Av. San Martín 4453, Capital Fed. pelicano@agro.uba.ar

En la sericultura tradicional, la alimentación de los gusanos de seda, utiliza exclusivamente hojas frescas de morera (*Morus sp*), por ser una especie monófaga. La morera es una especie de hojas caducas, por lo que parte del otoño y el invierno pierde sus hojas lo que resulta en un desabastecimiento del alimento durante esa época del año. Este mecanismo fisiológico está íntimamente influenciado por los factores ambientales. Considerando que en nuestro país el género *Morus* crece desde el Norte hasta Neuquén, las condiciones agroecológicas son sumamente variables, lo que redundará en diferencias significativas en la duración del ciclo vegetativo. En respuesta a esta problemática uno de los objetivos de este proyecto es encontrar un alimento sustituto que permita lograr mayor número de ciclos productivos por año. Se efectuó un ensayo experimental evaluando 5 tratamientos: un testigo **T** (hoja fresca de morera); tres dietas artificiales **D.A.1**, **D.A.2** y **D.A.3** (FAUBA) (composición: agar, caseína, harina de soja, germen de trigo, levadura de cerveza, ácido ascórbico y ácido sórbico, complejo vitamínico y antibióticos + 10%, 30% y 50% polvo de hoja de morera) y **D.A.4**, un preparado comercial importado. Se efectuó un diseño completamente aleatorizado con 10 larvas neonatas de la misma cohorte por cada unidad experimental y 10 repeticiones (n = 500). Los parámetros a medir fueron: duración del período larval y mortalidad. Los datos se analizaron mediante ANOVA y Test de Tuckey utilizando el software estadístico INFOSTAT. Los resultados indican para la Duración del período larval, diferencias significativas (al 5%) entre **D.A.4** y **T** y altamente significativas (al 1%) entre éstos tratamientos y **D.A.1**, **D.A.2** y **D.A.3**. Para el parámetro Mortalidad se obtuvieron diferencias no significativas entre **T** y **D.A.4** y significativas entre las anteriores y **D.A.3** > **D.A.2** > **D.A.1**. Estos resultados indican que, con las dietas artificiales FAUBA experimentadas, al no completarse el ciclo biológico del insecto no se logra el objetivo propuesto. Se deberán explorar otras composiciones de dietas artificiales para una cosecha satisfactoria de capullos, a fin de conseguir la producción de seda durante mayor parte del año.