

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

**PROYECTO DE DESARROLLO DE LA SERICICULTURA EN LA ARGENTINA: I – PARÁMETROS AGRONÓMICOS EN PLANTAS DE *Morus alba* TRATADAS CON REGULADORES DE CRECIMIENTO Y/O FERTILIZANTES Subsidio UBACyT G 106**

**Divo de Sesar<sup>1</sup>, M.; Pelicano, A<sup>2</sup>; Longoni, P<sup>3</sup>; Zamuner, N<sup>4</sup>. y Lopez, V<sup>5</sup>.**

<sup>1</sup> Dra. Ing. Agr. Jefe de TP; <sup>2</sup> Ing. Agr. Prof. Adjunta; <sup>3</sup> Téc. Jard. y Flor. ; <sup>4</sup> Ing. Agr. Ayud. 1ª.; <sup>5</sup> Ing. Agr. Prof. Adj.

FAUBA. Av. San Martín 4453, Capital Fed. [pelicano@agro.uba.ar](mailto:pelicano@agro.uba.ar)

En el país el género *Morus* está representado por cinco especies que se distribuyen desde el Norte hasta Neuquén. El 99 % de las plantas corresponde a *M. alba*. Uno de los objetivos de este proyecto es multiplicar líneas de moreras seleccionadas por su calidad, adaptadas al Norte de Buenos Aires. En años anteriores se seleccionaron ejemplares por su contenido de Proteína Bruta (22%), los que fueron propagados vegetativamente a través de esquejes estivales, realizándose ensayos con 6-bencilaminopurina (BAP) y/o fertilizante (F). Se observó que los mismos adelantan la brotación dos meses y aumentan su productividad. 156 plantas de un año de edad, podadas a 15 cm de altura, (2 hojas), se implantaron en el parque de FAUBA, en la primavera. Se distribuyeron en bloques totalmente aleatorizados. Los tratamientos fueron **T1**: testigo, **T2**: F (NPK, 8g/pl), **T3**: BAP (5mg/l, 2ml/pl), **T4**: F + BAP. El ensayo fue regado y desmalezado a mano. En los muestreos, realizados a los 3 meses desde la implantación, se encontraron diferencias significativas (\*, al 5%) o altamente significativas (\*\*, al 1%) entre tratamientos para las variables evaluadas: Nº de ramificaciones: **T4\*** (14 br/pl) > **T1**, **T2** y **T3**. El largo total de las ramificaciones no fue significativo (270 cm). Nº de hojas: **T4\*\*** (96 h/pl) > **T2** (75 h/pl) > **T3** (58 h/pl) > **T1** (37 h/pl). Área foliar (cm<sup>2</sup>, c/10 hojas): **T4\*\*** (2700) > **T3** (1550) > **T1** y **T2** (1315). Si bien se observa claramente la interacción entre BAP y F, que produjo como consecuencia un aumento muy pronunciado de la productividad (> nº de ramificaciones y hojas de mayor tamaño), ésta no se refleja con la misma intensidad en los parámetros evaluados en *Bombyx mori* (II). Debe señalarse que la dosis de fertilización fue uniforme en **T2** y **T4**. En **T4** al obtenerse mucho mayor crecimiento, se debería haber realizado fertilizaciones suplementarias. Asimismo, la inclusión de BAP permite adelantar y prolongar el crecimiento vegetativo de las plantas, lo que redundaría en la posibilidad de realizar un mayor número de ciclos anuales del gusano de seda.