

XXXº Congreso Argentino de Horticultura. La Plata. 25 al 28 de septiembre de 2007.

Proyecto de desarrollo de la sericultura en la argentina: productividad de plantas de *Morus alba* tratadas con citoquininas y/o fertilizantes

¹⁻³Pelicano, A.; ²⁻³Divo de Sesar, M.; ²Massara, D.; ²⁻³Sísaro, D.

¹Cátedra de Zoología Agrícola, ²Cátedra de Producción Vegetal, ³Centro de Producciones Alternativas Agropecuarias, Facultad de Agronomía – UBA E-mail: divomart@agro.uba.ar

En la producción de seda natural, la alimentación de *Bombyx mori* se realiza con brotes y hojas de moreras. Si bien la calidad nutricional de los mismos afecta los parámetros biológicos y la cosecha industrial de capullos, una variable importante es la producción de hojas a campo. En ensayos anteriores se encontró que la utilización combinada de 6-bencilaminopurina (BAP) y fertilizantes adelantaba la brotación en primavera y retrasaba la senescencia en otoño, prolongando la estación anual de crecimiento, permitiendo realizar mayor número de ciclos de larvas. Este trabajo evalúa la productividad de plantas de moreras, a campo, bajo riego, tratadas con BAP y fertilizante. Se utilizaron plantas de morera implantadas en el parque de FAUBA (densidad 20.000 pl/ha, podadas a 15cm en Julio de 2006). La mitad se fertilizó con Nitrofosca® Elite (12:10:20+2%Mg, 5g/pl en Agosto, Noviembre, Febrero) y se trató con BAP (5 mg/l, 2-5 ml/pl, c/3 semanas entre Agosto y Febrero)(TCKF) y el resto se mantuvo como testigo. Se determinó proteína bruta (PB%) según Van Soest. Se realizaron muestreos diferenciales (3 repeticiones) según disponibilidad de materia verde. Se observaron diferencias significativas a favor de TCKF en todas las variables evaluadas ($P < 0,001$). La estación de crecimiento (desde brotación a senescencia de hojas) fue 304 y 237 días; el número de cosechas 5 y 3; PB 26 y 18%; Materia Seca 12.423 vs 8.536kg/ha; Biomasa fresca 62.115 vs 42.680kg/ha, Superficie específica de la hoja 19,75 vs 16,45mg/cm². Peso de las láminas foliares frescas utilizables 30.140 vs 18.576kg/ha. La inclusión de BAP y fertilizantes condiciona la calidad del alimento y los parámetros productivos vegetales con técnicas económicas y sencillas.