

PRODUCCIÓN DE BIOMASA DE TABACO TRANSPLANTADO A DIFERENTES MARCOS DE PLANTACIÓN EN CONDICIONES DE CULTIVO CONFINADO, UTILIZANDO ZEOLITA COMO SUSTRATO.

Yandiesky Lowery¹, Otto Mendoza¹, Yordan Isaac¹, David Gavilán¹, Yarusenki Lescaille¹, Yuliet Zaldivar¹, Reinier Rodríguez¹, Adelma Pérez¹, Yenisleydi Ávila¹, Yulián Mustelier¹, Tatiana González², Mayra Wood², Sigifredo Padilla¹, Rodolfo Valdés¹.

1) *Departamento de Producción de Anticuerpos Monoclonales.* 2) *Departamento de Control de Procesos. Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología. Ave 31 e/ 158 and 190, P.O.Box 6162, Havana 10600, Cuba.*

Se llevó a cabo la producción de proteínas totales solubles (LTPS) del tabaco en una casa de "Cultivo Protegido", y zeolita granulada como sustrato. La variedad Habana-92 de *Nicotiana tabacum* L. fue la planta seleccionada para este tipo de producción, no existe evidencia informada de un proceso productivo según las condiciones propuestas. Nosotros evaluamos varios marcos de plantación (5, 10, 15 y 20 plantas / m²) a través de un diseño estadístico de "Cuadrado Latino" y no se observó diferencias significativas para la producción de biomasa y LTPS entre los marcos de plantación con 95% de confianza, aunque sí existieron diferencias significativas en el desarrollo individual de las plantas en cada marco.

Palabras clave. *Nicotiana tabacum* L., biomasa de tabaco en hojas, , zeolita natural, hoja de tabaco.