

TEJIDO INDICADOR PARA LAS INVESTIGACIONES NUTRICIONALES EN TABACO

Lisette Monzón¹, Abdón Joaquín Trémols¹, Roberto de Armas² y Milagros García¹.

1. *Instituto de Investigaciones del Tabaco (IIT), Cuba*

2. *Universidad de La Habana, Cuba*

Las técnicas de diagnóstico de trastornos nutricionales son los métodos de identificación de deficiencias, toxicidades, o desbalances en el sistema suelo-planta. Entre los métodos más comunes están el análisis de suelo, análisis de la planta, detección de síntomas visuales y los cambios en la respuesta al crecimiento de la planta (Benton, 2001). El análisis de la planta puede emplearse para el diagnóstico, para la determinación de la cantidad de nutrientes removidos por un cultivo, para monitorear la efectividad de los programas de fertilización o para predecir rendimientos, y es el método más confiable para determinar el estado nutricional de un cultivo. El objetivo de este trabajo fue seleccionar el tejido indicador más confiable para el diagnóstico nutricional en tabaco. Se realizó un experimento con el cultivar Habana 2000, a la que se le imponen tratamientos de nitrógeno que van desde niveles de deficiencia hasta la toxicidad. Se evaluó la producción de biomasa fresca por nivel foliar y el comportamiento de 7 nutrientes (N, P, K, Mg, Zn, Cu, Mn) en tres pisos foliares en el momento de la recolección y los rendimientos. Se determinó que las hojas centrales de la planta son los mejores indicadores, no solo porque el mayor porcentaje de hojas de exportación proviene de ellas, sino además, porque este nivel está presente en casi todo el ciclo en que la planta de tabaco está durante el período de plantación, y tomar para las determinaciones de nutrientes la lámina foliar pues hay mayor estabilidad de los contenidos nutricionales.

Palabras clave: tabaco, diagnóstico, análisis foliar