

Evaluación de parámetros bioquímicos y biológicos como indicadores de calidad de sustratos orgánicos

En los últimos años se ha incrementado en Colombia la producción y comercialización de sustratos y acondicionadores orgánicos para diversos fines. En el año 2008 se encontraban registradas 517 empresas comercializadoras y productoras de fertilizantes y acondicionadores orgánicos de suelo y se contaba con un total de 3225 registros de venta, registros soportados en el cumplimiento de parámetros de calidad encontrados en la NTC 5167/11 para productos de uso agrícola.

Sin embargo, debido a la gran variedad de productos existentes en el mercado se han detectado algunas limitantes de la norma: no se incluyen materiales comerciales como residuos agroforestales ni sustratos de siembra; no se contemplan parámetros bioquímicos como indicadores de madurez, no se realiza evaluación de fitotoxicidad ni efecto sobre las plantas para determinar la estabilidad de los materiales. Surge así, la necesidad de conocer la relación entre la calidad de los productos, su influencia en el desarrollo vegetal y su posible aprovechamiento en la multiplicación masiva de material vegetal tanto en etapa de vivero como en la aclimatación de plantas producidas *In vitro* mediante la evaluación en cultivos fotoautotróficos, sistemas de modelo rápidos, sensibles y novedosas.

Este proyecto tiene como fin evaluar el comportamiento de parámetros bioquímicos como indicadores de calidad de los productos orgánicos de diferente origen, composición y estado de transformación y su relación y efecto sobre el crecimiento vegetal.