

PRODUCCIÓN Y UTILIZACIÓN DE LA PLEUROTINA COMO FERTILIZANTE ORGÁNICO.

Rosa Catalina Bermúdez Savón, Nora García Oduardo, Migdalia Serrano Alberni, Irene Mustelier.

. Centro de Estudio de Biotecnología Industrial (CEBI), Facultad de Ciencias Naturales,
Universidad de Oriente, Cuba, Ave. Patricio Lumumba s/n. C.P. 90500. Santiago de Cuba.
catalina@cebi.uo.edu.cu

Un fertilizante orgánico es todo compuesto de origen natural que tiene propiedades fertilizantes o mejoradoras del suelo y no ha sido obtenido a través de un proceso de síntesis química. El residuo sólido que se genera después de realizada la cosecha de las setas comestibles *Pleurotus*, ha sufrido cambios (cuantitativos y cualitativos) en sus diferentes constituyentes lignocelulósicos, lo que posibilita su uso como abono orgánico. De acuerdo a su caracterización, posee cualidades superiores a otros abonos, el alto porcentaje de materia orgánica (89%) y el contenido de nitrógeno (3.41%) lo hacen atractivo para su empleo como abono. Se presentan los resultados de la introducción del sustrato remanente de la producción de setas comestibles (pleurotina) de la Planta de investigación-producción del CEBI como fertilizante orgánico en dos cultivos hortícolas: el ajo puerro chino (*Allium chinense* G. Don) y la habichuela Lina. Las experiencias se realizaron en los cultivos semiprotegidos de la Biofábrica Santiago, en el período comprendido de febrero a octubre, tomando al humus como control. Las plantas crecieron en ambos abonos de forma muy similar, pero se obtuvieron mayores rendimientos del ajo porro para la pleurotina, sin embargo para la habichuela ambas fuentes orgánicas son semejantes en los rendimientos. Se estudió la influencia de la pleurotina en la aclimatación de vitroplantas del plátano de la variedad Gran Enano, los resultados obtenidos muestran que los dos abonos orgánicos poseen las características fundamentales que se requieren para que un fertilizante orgánico se pueda utilizar en la adaptación de las vitroplantas.