

Cultivo de pleurotus columbinus sobre vainas de lupinus angustifolius adicionadas con rastrojo de maíz

Cultivation of pleurotus columbinus on sheaths of lupinus angustifolius added with corn stover

Cindy Alicia Martínez Martínez

Universidad de Guadalajara

lola_greenmuppet@hotmail.com

Conrado Soto-Velazco

Universidad de Guadalajara

csoto@cucba.udg.mx

Número 07. Enero - Junio 2015

Resumen

Lupinus angustifolius está adquiriendo importancia debido al alto contenido de proteínas en el grano (35 a 40 %). En México se cultiva como una fuente de proteínas para la alimentación; sin embargo, solo se aprovecha la semilla. Por su parte, los tallos y vainas generan un desecho aproximado de 16 toneladas por hectárea. En este trabajo se utilizaron las vainas de *L. angustifolius* como substrato para cultivar *Pleurotus columbinus*. El método fue pasteurizar en agua caliente a 80° C y posterior inoculación. Las eficiencias biológicas fueron T5 con 58.95 %, T1 con 66.43 %, T3 con 71.90 %, T2 con 81.65 %, y la más alta T4 con 96.80 %. Se determinó que las vainas de *L. angustifolius* son un substrato adecuado para *P. columbinus*, sin embargo, es necesario suplementarlas con rastrojo de maíz, ya que se observó un incremento en la eficiencia biológica en comparación con las vainas al 100 %.

Palabras clave: Lupinus, Pleurotus columbinus, cultivo.

Abstract

Lupinus angustifolius is gaining importance due to the high content of proteins in grain (35.40%). In Mexico it is cultivated as a source of protein for food; however, the seed alone takes advantage. For its part, the stems and pods generate an approximate disposal of 16 tons per hectare. In this work we used pods of *L. angustifolius* as substrate for cultivating *Pleurotus columbinus*. The method was to pasteurize in hot water at 80° C and after inoculation. Biological efficiencies were T5 with 58.95%, T1 with 66.43%, T3 with 71.90%, T2 with 81.65%, and high T4 with 96.80%. It was determined that pods of *L. angustifolius* is a substrate suitable for *P. columbinus*, however, is necessary to shimming with Corn Stover, since there was an increase in biological efficiency in comparison with the pods 100%.

Key words: *Lupinus*, *Pleurotus columbinus*, cultivation.

Estadísticas

Fecha recepción: Julio 2014

Fecha aceptación: Septiembre 2014