

PASTEURIZACION DE PAJA DE TRIGO POR MICRO-ONDAS PARA LA PRODUCCION DE HONGOS OSTRAS (*PLEUROTUS OSTREATUS*)

Juan Alberto Barrera

RESUMEN

Con el fin de establecer un método alternativo de pasteurización de la paja de trigo, para el cultivo de *Pleurotus ostreatus*, se realizó un ensayo utilizando la radiación por micro-ondas como método de pasteurización. Para ello se evaluaron diferentes tiempos de exposición del sustrato al micro-ondas, utilizando contenedores de 1200 g, de polietileno transparente de 25 cm de ancho y 50 cm de largo. Los tratamientos fueron siete, cinco al micro-onda consecutivamente 2 min, 2,5 min, 3 min, 3,5 min y 4 min de contraparte en autoclave por 60 min. Se concluyó que no se manifestó presencia de colonias contaminantes hasta finalizada la primera etapa de producción con el tratamiento de cuatro minutos al micro-ondas y el tratamiento por autoclave bajo iguales condiciones, observándose equivalencia en el desarrollo del micelio de *Pleurotus ostreatus*.