

RESUMEN

Autor [Albán Márquez, L.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ciencias Forestales](#)
Título **Cultivo del hongo ostra (*Pleurotus ostreatus*) en tres tipos de residuos de la madera de bolaina blanca (*Guazuma crinita*)**
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	F01.A4335 - T	USO EN SALA
Descripción	93 p. : 18 fig., 22 tablas, 53 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Forestal)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias Forestales	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	PLEUROTUS OSTREATUS SUBSTRATOS DE CULTIVO RESIDUOS DE EXPLOTACION FORESTAL MALVACEAE IN VITRO EVALUACION HONGOS SETAS COMESTIBLES PERU HONGO OSTRA BOLAINA BLANCA GUAZUMA CRINITA CULTIVO DE HONGOS	
N° estándar	PE2018000624 B / M EUVZ F01	

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo evaluar la producción del hongo ostra *Pleurotus ostreatus* en tres tipos de residuos del procesamiento de la madera de *Guazuma crinita*. En la etapa in vitro se evaluó el crecimiento micelial del hongo en los extractos de los 4 residuos cada 24 horas en placa petri. Para la etapa productiva se preparó frascos con granos de trigo invadidos por el micelio de *Pleurotus ostreatus* para la obtención de semillas para la siembra en bolsas de polipropileno con los siguientes tratamientos T1: Paja de arroz (Pj), T2: Partícula del descortezado (P), T3: Aserrín (A), T4: Viruta (V), T5: Partícula + Aserrín (P+A), T6: Partícula + Viruta (P+V), T7: Aserrín + Viruta (A+V) y T8: Partícula + Aserrín + Viruta (P+A+V). Todos los tratamientos fueron incubados 45 días en oscuridad hasta alcanzar la completa colonización. Después se pasaron las bolsas a la sala de fructificación donde se le realizaron cortes sobre la superficie de las bolsas, se aumentó las condiciones de humedad ambiental y luz en todo el ambiente. La cosecha se realizó cuando el margen del carpóforo estuvo levemente convexo. La mayor tasa de crecimiento micelial a nivel in vitro fue obtenida por los tratamientos con residuos de *Guazuma crinita*. Las mayores eficiencias biológicas se obtuvieron con los tratamientos: V (44,97 por ciento), P+A (38,89 por ciento) y A (35,37 por ciento). Las mayores productividad biológica se obtuvieron con los tratamientos: Pj (2,17 por ciento), P (1,8 por ciento) y P+A (1,56 por ciento). Los mayores valores de rendimiento comercial se obtuvieron con los tratamientos: P+V (15,29 por ciento), V+A+P (15,04 por ciento) y P+A (13,67 por ciento). El cultivo de *Pleurotus ostreatus* en residuos de *Guazuma crinita* es factible, ya que se logró obtener una producción en todos los

tratamientos a pesar que las condiciones ambientales no fueron totalmente favorables y contraladas