

RESUMEN

Autor [Corrales Holquin, D.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ciencias Forestales](#)
Título **Establecimiento in vitro del bambú *Guadua angustifolia* Kunth bajo seis tratamientos de desinfección aplicados en segmentos nodales procedentes de ramas primarias**
Impreso Lima : UNALM, 2017

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	K10. C67 - T	USO EN SALA
Descripción	102 p. : 20 fig., 10 tabas, 45 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Forestal)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias Forestales	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	GUADUA ANGUSTIFOLIA REGENERACION IN VITRO PROPAGACION VEGETATIVA DESINFECCION MICROPROPAGACION ENSAYO BROTOS EVALUACION PERU TRATAMIENTO DE DESINFECCION SEGMENTOS NODALES PROTOCOLO DE PROPAGACION IN VITRO	
Nº estándar	PE2018000192 B / MEUV K10	

Aplicando la técnica del cultivo in vitro, se llevó a cabo la etapa I de la micropropagación: Establecimiento de un cultivo aséptico, de la especie *Guadua angustifolia* Kunth. Esta etapa consiste en la selección de un tipo de explante de plantas madre, provenientes de invernadero, y la aplicación de un protocolo de desinfección. El medio de cultivo utilizado fue el MS (Murashige & Skoog) complementado, debido a sus buenos resultados en el cultivo in vitro de bambúes. Se desarrolló una metodología, caracterizándose el tipo de explante a utilizar, siendo ideales los segmentos nodales caracterizados como “basal 1”, “medio 1” y “medio 2”, con yema semidiferenciada. Posteriormente, se aplicaron 6 tratamientos de desinfección y se evaluó su efecto en el establecimiento in vitro de la especie. Los tratamientos fueron aplicados en siembras realizadas a inicios de junio y setiembre. A inicios de junio, se obtuvieron los mejores resultados en desinfección y establecimiento de los explantes con una tasa de 100 por ciento en cuatro de los seis tratamientos, sin diferencias significativas en el efecto de los tratamientos de desinfección en el crecimiento y desarrollo de las microplantas. Por otro lado, a inicios de setiembre, los explantes tuvieron contaminación severa por hongos y bacterias, la capacidad de respuesta de los explantes frente a los tratamientos de desinfección fue menor. La tasa de mortandad fue aumentando con el paso de las semanas por efecto de la oxidación fenólica. Los tratamientos de desinfección que presentaron mejores resultados para ambos meses fueron T4 y T5, que incluían el uso de Plant Preservative Mixture (PPM) en una concentración de 2mL.L-1 en el medio de cultivo. El tratamiento T2 muestra evidencia para ser considerado un tratamiento

alternativo al uso del PPM. La metodología utilizada permitirá continuar con la investigación de las siguientes fases del cultivo in vitro.