

RESUMEN

Autor [Del Castillo Santillana, M.S.](#)

Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ciencias Forestales](#)

Título Inducción del enraizamiento de vitro plantas de Croton lechleri en condiciones in vitro y ex vitro

Impreso Lima : UNALM, 2015

Copias

Ubicación	Código	Estado
-----------	--------	--------

Sala Tesis	F02. D44 - T	USO EN SALA
------------	------------------------------	-------------

Descripción 88 p. : 25 fig., 35 tablas, 33 ref.
Incluye CD ROM

Tesis Tesis (Ing Forestal)

Bibliografía Facultad :
Ciencias Forestales

Sumario Sumario (Es)

Materia [CROTON](#)
[ORGANISMOS](#)
[INDIGENAS](#)
[ENRAIZAMIENTO](#)
[PROPAGACION](#)
[VEGETATIVA](#)
[CULTIVO IN](#)
[VITRO](#)
[ACLIMATACION](#)
[ENSAYOS](#)
[PERU](#)
[CROTON](#)
[LECHLERI](#)
[CULTIVO EX](#)
[VITRO](#)

Nº estándar PE2016000044 B /
M EUV F02

Croton sp. es una especie de uso medicinal con importancia comercial para la industria farmacéutica, sin embargo hay mucha variabilidad del producto, como causa de ello se puede atribuir a muchos factores, los mismos que tienen la necesidad de investigarse, actualmente no se cuenta con una metodología adecuada para su producción a gran escala, que garantice la calidad de planta ni calidad de producto. La micropropagación in vitro, es una técnica importante en la Biotecnología que hace posible la reproducción del material vegetal de forma más rápida que los métodos tradicionales empleados en vivero. La principal dificultad que se presenta en las especies leñosas es la etapa de enraizamiento, por ello el presente trabajo de investigación se desarrolló con el objetivo de establecer una técnica de propagación que permita lograr el enraizamiento de *Croton lechleri*, además de seleccionar el tipo de explante, que mejor responde a esta técnica. Como resultado se obtuvo el enraizamiento en condiciones in vitro se evaluó el comportamiento del desarrollo radicular y estuvo constituido de dos etapas, la primera, pasando a un medio líquido (MS más vitaminas y hormonas ANA 0,01 mg/l y 0,1 AG3) y la segunda etapa, el traspaso a un medio MS con la mitad de concentración de macronutrientes. Además se hicieron ensayos de enraizamiento ex vitro lográndose buenos resultados. Se hicieron pruebas con diferentes tipos de explantes, evaluándose tres tipos diferentes de yema: Tipo I (yemas apicales de planta madre); Tipo II (yemas axilares de planta madre) y tipo III, aquellas provenientes de subcultivos. Se comprobó que el explante tipo III es el que mejor responde al tratamiento de enraizamiento. Durante la etapa de aclimatación, se determinó que el 69 % de los explantes que no pasaron por un tratamiento de enraizamiento in vitro lograron enraizar ex vitro.