

## RESUMEN

Autor [Ñahuinlla Arone, M.E.](#)  
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Agronomía](#)  
Título **Optimización del protocolo de micropropagación in vitro con cuatro cultivares de fresa (Fragaria x ananassa Duch.)**  
Impreso Lima : UNALM, 2018

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">F02. Ñ3 - T</a>	USO EN SALA
Descripción	171 p. : 61 fig., 46 tablas, 142 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Agr)	
Bibliografía	Facultad : Agronomía	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	<a href="#">FRAGARIA ANANASSA</a> <a href="#">VARIETADES</a> <a href="#">MICROPROPAGACION</a> <a href="#">CULTIVO IN VITRO</a> <a href="#">MEDIO DE CULTIVO</a> <a href="#">DESINFECCION</a> <a href="#">ENRAIZAMIENTO</a> <a href="#">ETAPAS DE DESARROLLO DE LA PLANTA</a> <a href="#">METODOS</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">PROTOCOLO DE MICROPROPAGACION IN VITRO</a>	
Nº estándar	PE2018000163 B / M EUVZ F02	

El objetivo del presente trabajo fue desarrollar y determinar el protocolo de micropropagación in vitro de fresa (*Fragaria x ananassa Duch.*) de los cultivares Camino Real, Cristal, Albión y Sabrina, en las etapas de desinfección, iniciación, multiplicación y enraizamiento. En la etapa de desinfección, la inmersión en una concentración de 20% de lejía comercial (4% de hipoclorito de sodio) adicionado con Tween 20, permitió obtener el 90% de sobrevivencia en meristemas como explante de introducción en un periodo de 6 semanas. En la etapa de inicio el medio de cultivo in vitro, MS suplementado con 2mg/L de IBA, 2mg/L de BAP, 1g/L de carbón activado y el agar como sólido y no Phytigel permitió obtener vitroplantas en los cultivares Camino Real, Cristal, Albión y Sabrina con 31, 18.3, 14.5 y 22.7mm de altura, 100% vigorosas en un periodo de 5 semanas. Para lograr el número óptimo de brotes por explante, fueron dos medios en la etapa de multiplicación, resultó empleando MS+1mg/L de BAP y el medio MS+1mg/L IBA+ 1mg/L de BAP + 0.1mg/L de AG3, que permitieron obtener un coeficiente de multiplicación de 6.4 y 5.4, en el cultivar Camino Real, 4 y 6 en Cristal, 9.3 y 10 en Albión y 6 y 6 en Sabrina, respectivamente en un periodo de 8 semanas. En la etapa de enraizamiento el medio in vitro que respondió mejor fue ½ MS+ 2mg/L IBA + 0.5g/L carbón activado, que permitió la elongación de raíces de 55.74mm, con un número de raíces de 11, con el 0.05220g y 0.00894g de peso fresco y peso seco de raíces respectivamente en un periodo de 3 semanas. En conclusión los resultados muestran que un protocolo de micropropagación in vitro fue representativo en los cuatro cultivares de la fresa,