

RESUMEN

Autor [Gonzales Bocángel. P.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ciencias](#)
Título **Optimización del uso de reguladores de crecimiento para el cultivo in vitro de tres cultivares portainjertos en Vitis vinifera L. (vid) para el uso de la industria pisquera: "Harmony", "Paulsen" y "Freedom"**
Impreso Lima : UNALM, 2017

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	F62. G6 - T	USO EN SALA
Descripción	106 p. : 20 fig., 18 tablas, 180 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Biólogo)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	VITIS VINIFERA SUSTANCIAS DE CRECIMIENTO VEGETAL PORTAINJERTOS VARIETADES CULTIVO IN VITRO MEDIO DE CULTIVO EVALUACION PERU UVA HARMONY UVA PAULSEN UVA FREEDOM INDUSTRIA PISQUERA	
Nº estándar	PE2018000703 B / M EUVZ F62; F04	

Una de las técnicas de reconocida eficacia es el uso de portainjertos por la resistencia a las plagas que estos le confieren a la variedad comercial. La información disponible sobre la micropropagación in vitro de portainjertos de vid es escasa, siendo el objetivo del estudio el analizar y optimizar el uso de reguladores de crecimiento en el medio de cultivo en tres cultivares portainjertos para el uso en la industria pisquera: "Harmony", "Freedom" y "Paulsen". Se estudiaron diferentes concentraciones de la bencilaminopurina (BAP) y del ácido naftalenacético (ANA) como reguladores de crecimiento en distintas concentraciones y combinaciones sobre el medio de cultivo MS/2, analizando un total de 20 tratamientos para cada cultivar. Para la elección de las mejores combinaciones y concentraciones se evaluaron la longitud de plántula, el número de hojas y características visuales no cuantitativas (grosor de tallo, coloración de hojas) a los 15 días y 45 días después de la siembra. Mediante la prueba estadística de Tukey se determinaron las diferencias significativas entre los tratamientos dentro de cada cultivar. Se corroboraron los resultados, replicando el material en sus mismos tratamientos y reevaluando por segunda vez a 45 días. Para el cultivar Harmony se concluyó que el mejor medio de propagación es el medio MS/2 + ANA 0.5ppm; para el cultivar Freedom, el medio MS/2 + ANA 0.05ppm; y para el cultivar Paulsen, se encontraron dos medios con igual respuesta positivas al no presentar diferencias significativas, el medio MS/2 + ANA 0.075ppm y el medio MS/2 + ANA 0.1ppm. Se observó una clara respuesta genotipo dependiente de la acción de la auxina sobre los cultivares, así se vio también, que el genotipo fue determinante en los efectos de la citoquinina sobre

los mismos, pero manifestaron respuestas mucho más drásticas, pues todos los esquejes desarrollaron tejidos callosos desde BAP 0.5 ppm.