

Mejora de vides por cloning

La estación de investigación de Saanich cerca de Victoria en la Colombia Británica, dependiente del Ministerio de Agricultura ha desarrollado una técnica de "cloning" para matas de vid que podría producir un impacto significativo en la industria vinícola canadiense.

Este proceso ayudará a los viñedos a producir más plantas libres de virus y ayudará a ajustarse a los severos reglamentos de la industria de la fruta, dijo Bob Harris, Director de la dicha estación de investigación.

Y añadió: "utilizando métodos convencionales, que por lo general implican la separación de esquejes, toma unos cuantos años antes de que uno pueda obtener suficientes matas de vid para comenzar un viñedo, y aún no se puede estar seguro de que todas estarán libres de virus", y continuó "pero con el procedimiento de "cloning", uno puede obtener hasta un millón o incluso más de plantas libres de virus, requiriendo mucho menos espacio."

El procedimiento "cloning" comprende un "explante", o parte de una planta que crece en un tubo de ensayo y en un medio sólido consistente en nutrientes esenciales solidificados con gelatina de agar.

Después de 4 o 6 semanas, cuando el explante ha crecido hasta aproximadamente un centímetro, se coloca en un medio líquido, formado también de nutrientes esenciales.

El explante produce después brotes que se cortan y colocan en un medio diluido consistente en la cuarta parte de la potencia del anterior. Cuando ya han echado raíces se transplantan a un medio de tierra cultivándose como cualquier otra planta, con la diferencia única -de que son idénticas a la planta nodriza.

El Sr. Harris dijo que la operación conocida "cloning" no es nueva, pero las técnicas para la reproducción de vides -adopción del medio nutriente correcto así como la secuencia de

operaciones pertinente- son aspectos que fueron desarrollados en la estación de investigación. Plantas exentas de virus

El Sr. Harris añadió también que la estación se encuentra actualmente desarrollando una técnica por la que material de plantas exentas de virus puede reactivarse para su uso en otra oportunidad posterior.

"Actualmente trabajamos en un método por el que conservamos un trozo de tejido en un tubo de ensayo como fuente de abasto de material exento de virus. Cuando se desean nuevas plantas, uno simplemente se dirige al tubo de ensayo y reactiva el material.

Los virus de las plantas pueden eliminarse por el "cloning" de cultivos de tejidos, dijo el Sr. Harris. El virus o bien destruye las plantas o reduce grandemente su rendimiento.

"Si una planta crece deprisa, especialmente cuando se conserva bajo altas temperaturas, puede inmunizarse contra el efecto de muchos virus. Si en un determinado momento del crecimiento rápido de una planta se extrae una pequeña parte de la misma, por lo general está exenta de virus, concluyó el Sr. Harris.

Ciento veintitres profesores de francés a Quebec

Por el tercer año consecutivo, la Universidad Laval ha acogido en julio de 1980 profesores de francés de América Latina para un período de perfeccionamiento realizado bajo la égida del Ministro de Asuntos intergubernamentales de Quebec, dicho curso ha reunido 123 profesores de Argentina, Brasil, Colombia, Costa Rica, Honduras, México, Panamá y Venezuela durante tres semanas.

Por medio de una serie de cursos y de actividades socioculturales adaptadas, esta estancia anual ha tenido por objeto mejorar el dominio de la lengua francesa y los conocimientos en civilización y literatura quebequeses.