

AVANCE EN EL ESTUDIO DE LOS RECURSOS GENETICOS DEL GENERO *Persea* EN MEXICO

Luis López López y Martín Rubí Arriaga¹

PRESENTACION

Los recursos fitogenéticos se han constituido a través del tiempo como una parte esencial en la vida del hombre, son la base hoy en día para que la agricultura se torne más dinámica, diversificada y adaptable. De esta manera, su conservación y uso debe formar parte en toda estrategia de desarrollo, todo ello con la finalidad de lograr la seguridad alimentaria. En el caso de las plantas leñosas como el aguacate (*Persea americana* Mill.), la conservación ideal sería de tipo *in situ*, sin embargo, dada las características de manejo y mantenimiento de la plantación, se tuvo que optar por el medio de conservación *ex situ*. De donde se ha venido observando que algunas colectas han sufrido daños como producto de la readaptación a las condiciones agroecológicas en comparación con su entorno original.

Situación de los bancos de germoplasma

Banco de Germoplasma de alta elevación

Ante el inminente avance de la enfermedad tristeza del aguacatero (*Phytophthora cinnamomi* Rands) en este banco, se tuvieron que rescatar para su duplicación en vivero los segregantes de la raza guatemalteca, mexicana y antillana que resultaron altamente susceptibles a este hongo. Al mismo tiempo se seleccionaron genotipos aparentemente tolerantes a esta enfermedad.

En el área del mismo lote que se considera infestada por la enfermedad anteriormente citada, se establecieron un total de 100 árboles segregantes de las diferentes colectas, así como de materiales de *Persea indica* y *Persea cinerascens*, con la finalidad de seleccionar materiales tolerantes.

Banco de Germoplasma de Baja Elevación

Actualmente cuenta con un total de 93 accesiones, de las cuales 45 provienen de semilla y 48 de varetas. La cantidad de sujetos establecidos son un total de 205 árboles.

Predio Doctor 1

¹ Fundación Salvador Sánchez Colín CICTAMEX, S.C. Ignacio Zaragoza N° 6, Coatepec Harinas, Méx. C.P. 51700 Fax N° (714) 5 02 79 E mail cictamex@toluca.teesa.com

A pesar de la pérdida de sujetos ocasionada por la helada del mes de enero próximo pasado, se encuentran en desarrollo 79 colectas de diferentes regiones de México (Puebla, Tamaulipas, Michoacán y México) y del extranjero (Israel, Guatemala, Costa Rica y Nueva Zelanda).

En este predio se establecieron, además de las anteriormente citadas, 20 colectas de árboles dañados por *P. cinnamomi* del banco de germoplasma de alta elevación. Actualmente este predio da cabida a un total de 180 árboles.

Actividades de exploración y colecta

Se han realizado exploraciones en la regiones de Michoacán, Puebla y Veracruz. Los materiales colectados se encuentran en desarrollo en vivero.



La introducción de nuevos materiales en los bancos de germoplasma continua siendo una de las prioridades.