

MEMORIA FINAL DE LA ACCIÓN: “Saneamiento de accesiones del Banco de Germoplasma Frutal del CIAM”

Antecedentes:

Dado el modo de multiplicación del manzano, las variedades tradicionales están afectadas por diversas virosis. Si bien estas pueden resultar asintomáticas, afectan al rendimiento de las plantas, que no expresan todo su potencial. Por otra parte el reglamento técnico de frutales recoge la necesidad de disponer de un material libre de virus para su propagación por parte de viveros comerciales

La obtención de material vegetal libre de virus y fitoplasmas tiene interés tanto para disponer de planta sana para la realización de ensayos agronómicos posteriores y para su puesta a disposición de los agricultores, como para seguir las recomendaciones de organismos como FAO o IBPGRI en materia de conservación e intercambio de recursos fitogenéticos.

Objetivos:

El objetivo de esta acción es continuar con la línea de trabajo iniciada el año anterior y obtener líneas de cultivo “in vitro” de accesiones de manzano libres de virus. El año anterior ya se había conseguido el establecimiento de 4 líneas de cultivo in vitro, pero se busca ampliar el número de las mismas así como proceder al saneamiento las mismas.

Relación coa liña de castes autóctonas

La relación es directa ya que pretendemos sanear el material vegetal conservado en el banco de germoplasma frutal del CIAM

Impacto da actuación sobre a conservación dos recursos fitoxenéticos.

- Se pretende poner a disposición de los agricultores de material vegetal de calidad, para fomentar su empleo, lo que exige que este se encuentre libre de virus y fitoplasmas.
- Las normas internacionales de conservación de germoplasma recomiendan el saneamiento de este material para no introducir enfermedades con el movimiento de este material entre diferentes bancos.
- Finalmente, la descripción morfológica del material de conservación se ve dificultada por la presencia de virus y fitoplasmas, ya que alteran una serie de marcadores empleados en esta área.

Tareas desarrolladas

1. Se ha continuado con el establecimiento del cultivo in vitro, las variedades de manzano Gravillán, Camoesa, Repinaldo, Cacharela y se han sometido a termoterapia.
2. La variedad Repinaldo no ha superado esta fase
3. Se ha evaluado su estado sanitario por la técnica de ELISA y RT-PCR para los virus y fitoplasmas indicados por la EPPO, salvo el virus ToRSV.
4. Se ha pasado a la fase de enraizamiento