

MEMORIA DE LA ACCIÓN CIAM/05/2015: Caracterización molecular de la colección de manzanos autóctonos del CIAM

Objetivos:

Completar la caracterización molecular de la colección de manzanos autóctonos del CIAM. Para ello se emplearán trece pares de cebadores de microsátélites con un alto grado de polimorfismo seleccionados por el grupo de trabajo manzano/peral de la lista del ECPGR.

Se preveía analizar un total de 125 muestras para resolver algunas incongruencias detectadas con anterioridad.

Relación con la línea de variedades autóctonas

La relación es directa ya que se trata de un trabajo de caracterización de variedades autóctonas de manzana.

Impacto de la actuación sobre la conservación de los recursos fitogenéticos.

Esta actuación va a permitir racionalizar el banco de germoplasma reduciendo su tamaño sin eliminar diversidad y por tanto disminuyendo los costes de conservación.

Grado de consecución de los objetivos

Se han completado los objetivos planteados. Se ha efectuado la caracterización molecular de la totalidad de accesiones, pero no se ha realizado el trabajo por duplicado, como estaba previsto a efectos de garantizar la calidad de los resultados.

Tareas desarrolladas

1. Toma de muestra en campo.
2. Extracción del ADN total a partir de tejidos vegetales jóvenes.
3. Amplificación por PCR de los fragmentos de nuestro interés.
4. Análisis de fragmentos en un secuenciador para determinar su tamaño.
5. Estudios de caracterización molecular.

La ejecución material de las tareas de toma de muestras y extracción de ADN se ha realizado con personal propio, mientras que la PCR, análisis de fragmentos y los estudios de caracterización molecular se ha subcontratado al equipo de investigación del Dr. Santiago Pereira de la Escuela Politécnica Superior de Lugo, de la Universidad de Santiago de Compostela (USC).