

INFORME DAS ACTUACIÓNS REALIZADAS EN 2014

**Acción de mellora “Renovación e conservación de xermoplasma de variedades locais de interese hortícola almacenadas no Banco de Xermoplasma do CIAM. Actualización da base de datos.”
2014.C011**

Obxectivo 1: Rexeneración e conservación de variedades locais autóctonas de Galicia, das seguintes especies hortícolas, conservadas no banco de xermoplasma do CIAM

O obxectivo, foi a rexeneración da semente existente no banco de xermoplasma do CIAM, de variedades locais de diferentes especies hortícolas de tomate (*Lycopersicon esculentum*), pemento (*Capsicum annuum*), cebola (*Allium cepa*), leituga (*Lactuca sativa*) e repolo (*Brassica oleracea var. capitata L.*)

Impacto da actuación sobre a conservación dos recursos fitoxenéticos.

O material existente no banco, no que se refire ás variedades hortícolas locais, xa tiña, na maior parte dos casos, máis de cinco anos de antigüidade, tempo a partir do cal, o seu poder xerminativo diminúe considerablemente.

Por outra banda, a cantidade de semente dispoñible, para o seu emprego en diferentes proxectos de investigación e en accións de transferencia tecnolóxica, foi diminuindo nos últimos anos.

Á rexeneración do material do banco, permitirá, por unha banda, a conservación en condicións óptimas (poder xerminativo alto, semente san e limpa) e por outra, a dispoñibilidade de cantidade necesaria para seguir traballando con ela en diferentes liñas e proxectos de investigación.

Traballos realizados para este obxectivo.

As actuacións fixéronse sobre un terzo das variedades a rexenerar, xa que esta acción está previsto facela ó longo de tres anos. As variedades coas que se traballaron foron, 18 de tomate, 12 de pemento, 3 de cebola, 3 de leituga e 1 de repolo.

Á data de este informe, os traballos que se realizaron foron os seguintes:

- Preparación de sementeira en bandexas de alveolos, con substrato de turba e perlita, sobre mesas de cultivo en invernadoiro e transplante posterior ós campos de cultivo das distintas variedades, tanto en invernadoiro (pemento, tomate e leituga) coma no exterior (repolo e cebola).
- Mantemento dos diferentes campos de cultivo, tanto en invernadoiro coma no exterior (podas, escardas, tratamentos fitosanitarios, fertirrigación).
- Mantemento dos cultivos mediante entutorado e podas.
- Selección de froitos, unha vez maduros, para a extracción de semente.
- Secado da semente para a súa posterior conservación no banco.

Obxectivo 2: Caracterización e conservación de 33 variedades locais recolleitadas en Galicia polo Centro de Recursos Fitoxenéticos (CRF) do INIA.

O obxectivo foi a caracterización e conservación de 33 variedades locais de pemento (4), tomate (10) e leituga (19), a partir de semente recolleita e subministrada polo CRF.

Impacto da actuación sobre a conservación dos recursos fitoxenéticos.

A incorporación de novas variedades locais, non existentes aínda no Banco de Xermoplasma do CIAM, permitirá continuar a investigación baseada nestas variedades e a súa transferencia ó sector. Moitas de estas variedades están en desuso e incluso desaparecidas, polo que é importante a súa recuperación e conservación.

Traballos realizados para este obxectivo.

Á data de este informe, aínda non se levou a cabo ningún traballo de caracterización de variedades, que se realizarán á finalización dos cultivos.

Obxectivo 3: Actualización do inventario da base de datos das variedades locais das especies hortícolas conservadas no banco de xermoplasma do CIAM.

O obxectivo foi a actualización da base de datos (cantidade de semente, capacidade xerminativa, situación no banco) do banco de xermoplasma de hortícolas, tanto do material existente, como do material novo.

Impacto da actuación sobre a conservación dos recursos fitoxenéticos.

A actualización da base de datos do banco de xermoplasma, é unha ferramenta fundamental para o fin do propio banco, que non é outro que a conservación dos recursos fitoxenéticos.

A realización de probas de xerminación, que permitan saber en que condicións está a semente que se conserva, mostrando a necesidade da súa rexeneración, o inventariado da cantidade de semente dispoñible, para a realización de accións de transferencia tecnolóxica e proxectos de investigación e o control do movemento da semente dentro do banco, son tarefas fundamentais do mantemento do banco.

Traballos realizados para este obxectivo.

- Probas de viabilidade e inventariado da semente a rexenerar, existente previamente no banco de xermoplasma.
- Control de existencias no banco. Probas de xerminación e pesado para o control da cantidade existente.
- Actualización de toda a base de datos.
- Unha vez seca, probas de xerminación da nova semente obtida e inclusión no banco.

ANEXO FOTOGRÁFICO



Variedades de tomate en cultivo a mediados de xullo e na actualidade.



Selección de tomates para extracción de semente.



Extracción de sementes de tomate e secado.



Variedades de pemento e selección de froitos maduros.



Plantas de cebola coa inflorescencia formada e secado de semente.



Plantas de leituga coa inflorescencia formada e secado de semente.



Parcela de repolo no mes de maio e plantas seleccionadas na actualidade.