

PROYECTO DE COLABORACIÓN CON EL CRF (Centro de Recursos Fitogenéticos) del INIA.

REGISTRO DE SEMILLAS DE VARIETADES LOCALES A MULTIPLICAR

Recolección

El CRF prospecta las zonas poco representadas en las colecciones de germoplasma y recolecta principalmente cultivos que se multiplican por semillas de variedades autóctonas en riesgo de erosión y especies silvestre de uso actual o potencial. Las actividades de recolección se iniciaron en 1974, y desde 1986 se realizan expediciones multi-cultivo en las que se han visitado 33 provincias españolas. La última recolección fue realizada en Orense en el año 2011, recogiendo alrededor de 300 muestras de variedades tradicionales, principalmente de especies hortícolas.

Regeneración/Multiplicación

La regeneración y multiplicación de las muestras contenidas en una colección de germoplasma constituye una parte integrante del proceso de conservación de recursos fitogenéticos, que es necesario planificar dentro del programa global de actividades permanentes de un banco de germoplasma. La multiplicación es necesaria cuando la cantidad de semilla inicial o la cantidad conservada están por debajo de un determinado mínimo. Para muestras de semillas, las normas de FAO/IPGRI (1994) para bancos de genes recomiendan en colecciones base un número de 1.500 a 2.000 semillas viables, considerándose 1.000 un mínimo estricto. La multiplicación es, asimismo, necesaria en el caso de colecciones activas, para reponer el material suministrado a los usuarios. La regeneración viene marcada por la necesidad de rejuvenecimiento de las muestras almacenadas que pueden alterar sus características genéticas al envejecer. En colecciones base se recomienda realizar la regeneración cuando la viabilidad de la muestra haya descendido por debajo del 15% de la viabilidad inicial durante la conservación o cuando la viabilidad inicial sea menor del 85% (75% o incluso menos, para especies que normalmente no alcanzan altos niveles de germinación como algunas hortícolas o silvestres). En colecciones activas la norma general es mantener las muestras con una viabilidad superior al 60%.

Los trabajos de multiplicación/regeneración del CRF se han centrado fundamentalmente en los materiales conservados en colecciones activas y dentro de éstos, en cereales de invierno y diversas leguminosas grano. La regeneración/multiplicación de especies hortícolas, maíz, *Phaseolus* y *Lupinus*, se lleva a cabo de forma mayoritaria en otros Centros a través de Proyectos RF coordinados desde otras instituciones españolas. Tradicionalmente la multiplicación de hortícolas se ha llevado a cabo en los bancos activos de la Red del Programa (en Valencia y Zaragoza), enviándose a estas instituciones las muestras obtenidas por el CRF a partir de expediciones de recolección. La multiplicación/regeneración de las entradas de los bancos activos de especies hortícolas supone para estas instituciones un volumen de trabajo muy elevado, de ahí que aun exista un gran número de entradas de hortícolas sin duplicado en el banco base. El segundo problema es la dificultad que presenta la multiplicación de

especies alógamas frecuentes entre el grupo de hortícolas. Por todo ello, en los últimos años se han llevado a cabo en el CRF diferentes actuaciones para paliar el problema de la multiplicación de hortícolas del banco base. Así, desde el año 2005, se lleva a cabo en el CRF la regeneración de un número limitado de entradas de alto riesgo de especies de hortícolas. Igualmente, se han buscado colaboraciones externas de los usuarios del banco de germoplasma para la regeneración de entradas, especialmente de las especies alógamas.

Entradas enviadas para multiplicar en la HuertAula de Cantarranas de la Universidad Complutense de Madrid:

Nº INVENTARIO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	PROVINCIA	CANTIDAD ENVIADA	MUNICIO	LOCALIDAD	OBSERVACIONES
NC097585	Cucurbita moschata	Calabaza	Calabaza de cacahuete	Castellón		Sierra Engarceran	Els Rosildos	
NC098911	Cucurbita pepo	Calabacín	Calabacín	Orense		O Carballiño	Gouxina	Especie alógama. Puede haber mezcla.
NC099066	Phaseolus vulgaris	Judía	Xudia	Orense	150 semillas	Maceda	Outeiro do Cabo	Especie autógena. Vaina redonda larga; de mata baja (para verde).
NC098855	Solanum lycopersicum	Tomate	Tomate	Orense	150 semillas	Ourense	Seixalbo, Zain	Especie autógena. Tamaño grande.
NC098941	Solanum lycopersicum	Tomate	Tomate del país	Orense	150 semillas	Amoeiro	Parada de Amoeiro	Especie autógena. Tamaño grande, entre 500 y 600 gr, ligeramente acostillado.
NC099122	Capsicum annuum	Pimiento	Pemento	Orense	150 semillas	O Barco de Valdeorras		Especie alógama, Tamaño muy grande; de cuatro cascos, muy carnoso; para asar.