

EXPEDICION PARA RECOGIDA DE GERMOPLASMA VEGETAL

El Banco de Germoplasma Vegetal de El Encín (INIA), continuando con su labor de recogida de variedades locales y poblaciones autóctonas españolas realizó, durante los meses de julio, agosto, septiembre y octubre de 1981 una expedición por las provincias de La Coruña, Lugo y Oviedo, que contó, como en ocasiones anteriores, con la insustituible ayuda de los servicios de extensión agraria.

La misión forma parte de una colaboración con el INIA de Portugal para la recogida de recursos fitogenéticos en ambos países, siendo parcialmente subvencionada por FAO/IBPGR.

OBJETIVOS E ITINERARIO

El objetivo principal ha sido la recogida de material autóctono de *Phaseolus vulgaris* (judía), *Pisum sativum* (guisante), *Lupinus* sp (altramuz), y *Secale cereale* (centeno).

Debido a las diferencias en cuanto a fechas de maduración y áreas de distribución de las especies a recolectar, la misión se lle-



Fig. 1. — Valle del Trubia (Oviedo), zona VIII. Altitud, 500 m.

vó a cabo en dos etapas, del 12 de julio al 2 de agosto y del 20 de septiembre al 12 de octubre; todo ello con itinerarios distintos, aunque coincidentes en algunos puntos.

Esquemáticamente y en función de las agencias que colaboraron en la expedición, los itinerarios fueron:

Itinerario 1: Becerreá, Castroverde, Friol, Monterroso, Mellid, Santiago, Santa Comba, Puentedeume, Ortigueira, Foz, Mondoñedo, Navia, Cangas de Narcea, Belmonte de Miranda, Grado, Cangas de Onís, Pola de Lena.

Itinerario 2: Santiago, Bayo, Carballo, Ordenes, Betanzos, Villalba, Mondoñedo, Boal, Pravia, Belmonte de Miranda, Proaza, Villaviciosa, Fonsagrada, Navia de Suarna, Castroverde, Friol, Monterroso, Sarria.

AREAS DE RECOLECCION

La variada topografía de la zona, así como la influencia del mar, dan como resultado un conjunto muy variado de microclimas. Para el estudio agroclimático de la zona nos hemos documentado fundamentalmente en: «Contribución a la climatología Agraria de Galicia», de Francisco Díaz Fierro (1971. Colección Monografías de la Universidad de Santiago de Compostela) y comunicaciones personales.

Los suelos de las provincias visitadas, Lugo, La Coruña y Oviedo están desarrollados sobre materiales silíceos, salvo la zona oriental de la provincia de Oviedo, que lo está sobre materiales calizos predominantemente.

En función de los distintos parámetros, suelo, topografía, clima, hemos diferenciado ocho zonas de recogida, sin por ello querer establecer una delimitación neta entre las mismas. En forma resumida se expresan sus características y situación en el cuadro 1 y figura 2.

Cuadro 1.—CARACTERIZACION AGROCLIMATICA DE LAS AREAS DE RECOLECCION.

Area	Integral térmica	Déficit precipitación (mm)	Días libres heladas	Altitud (m)	Otra información
I	2.500-3.000	150-300	>275	0- 600	Humedad relativa alta, nieblas frecuentes, vientos del mar
II	2.500-3.000	150-300	>275	0-1.000	Valles amplios, nieblas abundantes, vientos del mar
III	2.000-2.500	150-300	150-275	0- 200	Valles amplios, nieblas abundantes
IV	1.500-2.500	150-300	<150	400-2.000	Heladas largas, nieblas abundantes, temperaturas máximas bajas
V	1.500-2.000	150-300	<150	400-1.200	Cimas redondeadas, heladas largas, nieblas abundantes. Temperaturas máximas bajas, humedad relativa baja
VI	2.000-3.000	150-300	150-275	400- 700	Heladas largas, humedad relativa baja, temperaturas máximas bajas
VII	3.000-3.500	<150	>275	0- 400	Valles amplios, nieblas abundantes, vientos del mar
VIII	1.500-2.000	150-300	<150	500-2.500	Valles estrechos, nieblas abundantes, nieve por encima de 900 m no menos de mes y medio al año

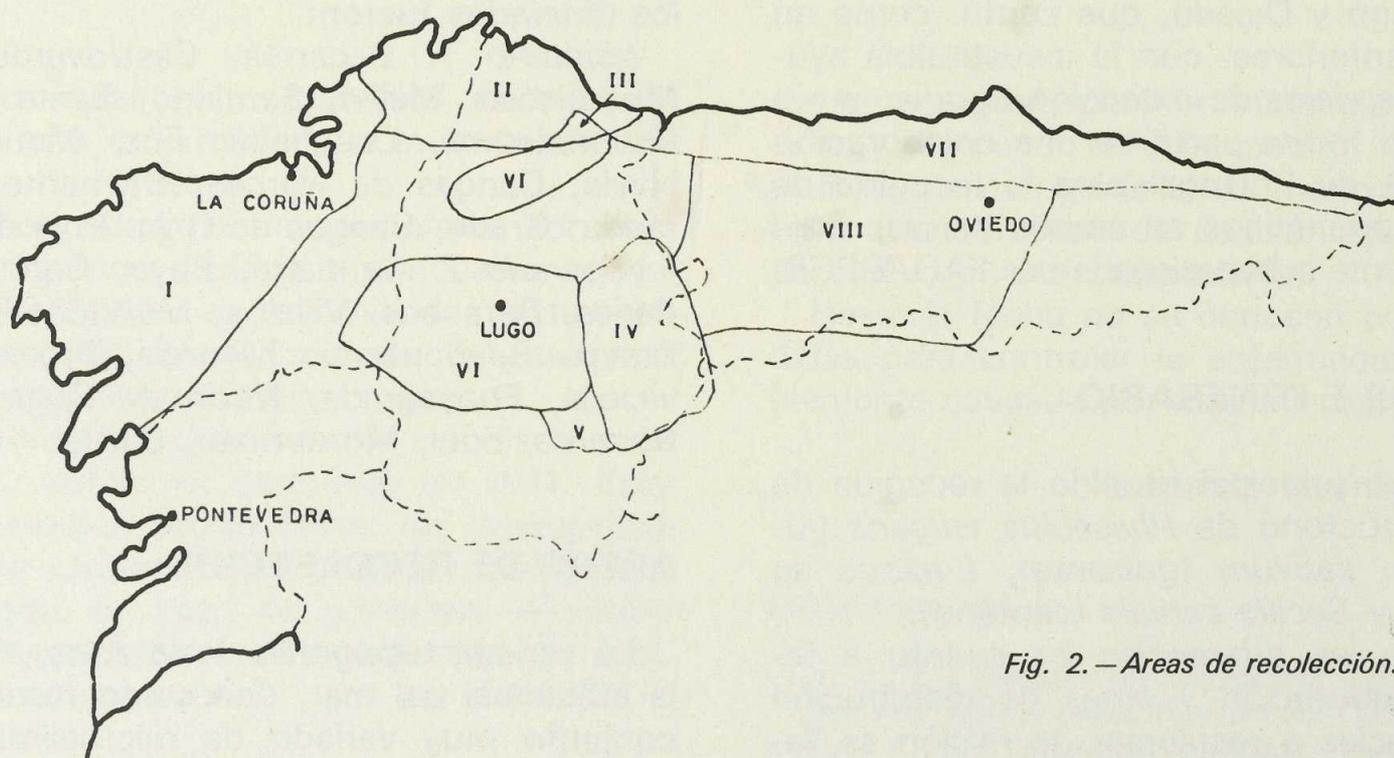


Fig. 2.—Areas de recolección.

VARIABILIDAD DEL MATERIAL COLECTADO

Una valoración preliminar basada en las observaciones de los componentes de la expedición lo que, debido al avanzado estado de maduración de las plantas, se realizó fundamentalmente sobre el fruto, nos da lo siguiente:

Judía (Phaseolus sp.).—Se recolectaron 359 muestras. Se ha observado gran variabilidad en tamaño, forma y color de semilla, vainas y número de granos por vaina, así como ciclos de maduración. Se han recogido 12 muestras de una judía perenne, *Phaseolus multiflorus*; los agricultores no suelen mantener la misma planta más de 5-7 años, pues

desciende la producción, posiblemente debido al laboreo.

Guisante (Pisum sativum).—Se han recolectado 64 muestras. Se han encontrado variedades de siembra de primavera y para su consumo en verde, principalmente. El cultivo ha descendido considerablemente en los últimos quince años, y ha habido una fuerte introducción de variedades comerciales.

Altramuz (Lupinus sp.).—Se han recolectado 12 muestras sobre plantas silvestres. Se han encontrado dos especies *L. luteus* (20) (altramuz amarillo) y *L. angustifolius* (22) (altramuz azul), como mala hierba de trigo y centeno. No es muy abundante salvo en el área VI, Terra Chá. En Asturias sólo se encontró una población de *L. luteus* en los are-

Cuadro 2.—DISTRIBUCION POR AREAS DE RECOLECCION DE LAS MUESTRAS RECOGIDAS.

Nombre latino	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Total
<i>Phaseolus vulgaris</i>	61	26	9	26	6	65	54	101	348
<i>Phaseolus multiflorus</i>	1	1				1	4	4	11
<i>Pisum sativum</i>	8	4		5		15	5	27	64
<i>Secale cereale</i>	14	6	4	14		33		11	82
<i>Lupinus angustifolius</i>	2		2	2		15		1	22
<i>Lupinus luteus</i>	2	2		1		14	1		20
Otras	20	5		9	4	27	2	23	90
Total	108	44	15	57	10	170	66	167	637

nales cercanos a la ría de Navia. Se ha observado gran variabilidad tanto en tamaño, color y forma del grano, como en talla, porte y color de la planta.

Centeno (Secale cereale).—Se han recogido 82 muestras. Se cultiva fundamentalmente en alturas superiores a los 500 metros. En Asturias está desapareciendo, siendo sustituido por pastizales permanentes. Dadas las características de esta especie, cualquier juicio sobre la variabilidad de las muestras recolectadas debe ir precedido por un estudio profundo de las mismas, estudio que no ha sido posible hacer todavía.

FACTORES QUE CONTRIBUYEN A LA EROSION GENETICA DE LA ZONA

La falta de estudios sistemáticos sobre las variedades tradicionalmente cultivadas en la zona recorrida imposibilitan un juicio exacto sobre la importancia de la erosión genética. Sólo se pueden dar aproximaciones en base a estadísticas de producción y encuestas realizadas sobre el terreno.

Salvo en los valles cercanos a poblaciones importantes los cultivos están orientados al autoconsumo. La dispersión de la población y el tipo de alimentación, apegado a las costumbres, es favorable a la conservación de las variedades más antiguas. Casi en cada aldea se cultiva todo un mosaico de variedades locales (sobre todo, en el caso de las judías), cada una de las cuales están destinadas a un determinado «plato» de la dieta tradicional.

Por otra parte, es una zona de fuerte emigración; ello hace que junto a un gran apego a las costumbres, exista un cierto interés por probar nuevas variedades. Esporádicamente se introducen semillas de los lugares más distantes, antes Sudamérica, más recientemente

Europa, que o se abandonan inmediatamente, o se confunden con las variedades tradicionales, siendo muy difícil determinar la antigüedad de su introducción. En algunas zonas la siembra reiterada de la misma semilla provoca un descenso de la producción; en estos casos se cambia por otras, pero siempre por otras semejantes de determinadas zonas no muy distantes. Con esta práctica se produce un flujo constante de la semilla dentro de áreas relativamente pequeñas, coincidente con la zona de influencia de mercados locales o de relaciones personales.

En estas condiciones la erosión genética no es muy fuerte. Ha habido alguna introducción de variedades foráneas, pero normalmente no constituye una entrada sistemática — compra anual de semilla para siembra— sino que se trata de introducciones esporádicas que entran a formar parte de la rueda de autoabastecimiento.

RESUMEN

Se han recogido un total de 637 muestras, reflejadas por especies y áreas de recolección en el cuadro 2.

Aparte de las especies que eran objetivo de la expedición se recogieron algunas otras: *Avena sativa* (avena), *Cicer arietinum* (garbanzo), *Hordeum vulgare* (cebada), *Triticum aestivum* (trigo), *Triticum spelta* (escanda), *Triticum turgidum* (trigo redondillo), *Vicia faba* (haba), *Vicia sativa* (veza), *Zea mais* (maíz), que por sus especiales características y/o patente peligro de extinción se juzgó interesante preservar en el Banco de Germoplasma de El Encín.

M. C. Alamán, C. Casanova y
M. A. Bueno

Banco de Germoplasma Vegetal. INIA, «El Encín»