

# INVESTIGACION AGRARIA

## INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGRONOMICAS

La labor realizada por el Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas se resume según los siguientes apartados :

### PROYECTOS DE INVESTIGACION

Tiene el Instituto actualmente en marcha 167 proyectos de investigación de diferentes duraciones y envergadura. Cuando la técnica de mejora requiere la previa obtención de líneas puras son precisos cinco o seis años para conseguir estas y una vez lograda alguna variedad de interés es necesaria su comprobación en distintos medios. No es de extrañar por tanto la duración indefinida de estos proyectos.

A pesar de esta obligada lentitud, en trigos se ha dado un gran paso con las variedades derivadas del "Aragón 03" para condiciones muy adversas de clima y medio, y con el "Dimas", y las que de él proceden, de mucho mayor rendimiento, para condiciones climáticas mejores; también con el "Mara" para los regadíos; varios híbridos originales de Jerez se han extendido con evidente resultado en la campiña andaluza. En el momento actual se empieza a extender el empleo de la nueva variedad "Campeador" — que estimamos de trascendental importancia para la agricultura nacional. Se trata de un trigo de muy altos rendimientos en las zonas subhúmedas.

De patata no se siembran ya, prácticamente, más que las variedades nacionales elegidas y extranjeras y depuradas por la Estación de Mejora de Vitoria; varias de las nacionales obtenidas en la Estación se siembran en cantidades considerables.

De maíz se cuenta ya con variedades nuestras de análogo rendimiento, y en algunos casos mejor, — que las de los híbridos americanos.

Los trabajos en cebadas, avenas y centeno son recientes y no tardarán en producir análogos resultados.

Es sobradamente conocido que la Estación Arrocerá de Sueca ha seleccionado las variedades de este cereal que han conseguido ponernos a la cabeza del mundo en nuestros rendimientos por hectárea; dicha Estación es visitada, todos los años, por multitud de investigadores extranjeros de Oriente y Occidente.

Frente a estos trabajos de selección lenta y de duración indefinida que van dando brotes con periodicidad, hay otros de muy distinto carácter, como los de patología, en los que se emplean técnicas muy dispares. En el momento actual junto a estudios concretos como los de nuevas plagas, ya que las corrientes han sido diagnosticadas desde hace mucho tiempo, se intenta la lucha biológica mediante la introducción

ción de parásitos y también esterilizando machos y hembras por radiación nuclear.

La lucha contra los "barrenadores" del maíz, llegados a España con los híbridos americanos se ataca en tres o cuatro direcciones distintas, habiendo sido necesario conocer del todo la biología de estos insectos para reproducirlos y obtener generaciones con que infectar las plantas cuya resistencia trata de observarse. Lo mismo ha de decirse de las "royas".

La compleja y difícil técnica de los "virus" se aplica a la depuración de la patata de siembra, — igualmente en los estudios sobre nabo y judía, y ella incluye, tanto el análisis profundo de la vida y evolución de estos extraños organismos, como el de la biología de los insectos portadores, la detección de las consecuencias de los ataques y el modo de evitar éstos o sus efectos.

#### Ensayos. -

Se han realizado ensayos, sencillos de observación inicial de nuevas variedades o de prácticas de cultivo o riego que no exigen una preparación estadística o una especialización rigurosa, pero que proporcionan, datos de gran interés para la mejora de nuestra agricultura.

#### Servicios. -

En todos los Centros de Madrid y en algunos de provincias los "servicios" que se han de prestar al Ministerio o a los agricultores, ocupan una buena parte de las actividades de los investigadores. Las Estaciones de Patología despachan, cada año, cientos de consultas y la Central tiene, además, la gran responsabilidad de autorizar los nuevos insecticidas y herbicidas, algunas de gran eficacia, pero de peligrosísima toxicidad; el de Viticultura emite continuados dictámenes y despacha también consultas e interviene; la Estación de Mecánica Agrícola tiene ante sí, hoy mismo y como consecuencia de una Disposición ministerial, la gran tarea de determinar la potencia a la barra de todos los tractores actualmente en uso en España; la Estación de Suelos hace multitud de análisis de tierras a los agricultores, acompañando les el informe agronómico sobre fertilización que debe aportarse. Al Servicio de Extensión Agrícola se le dan multitud de informes y consejos por año, sobre materias muy variadas.

También intervienen en reclamaciones judiciales o de comercio exterior en las que sus informes — constituyen la última instancia pericial.

El Registro de Variedades identifica las varias especies para las que está abierto, y comprueba sus características y aptitudes mediante ensayos en campo, realizados en una red de éstos que cubre España entera.

#### Secciones especiales.

La de Estudios Estadísticos y Económicos de la Central interviene en el planteamiento y la interpretación de aquellos proyectos de investigación que exigen métodos especiales.

#### Proyectos nacionales. -

Un conjunto de entidades paraestatales y privadas subvencionan al Instituto para la realización de trabajos específicos de investigación y asimismo es ayudado éste por otros organismos del Ministerio; así se puede señalar el proyecto que ahora se inicia, al amparo del Servicio Nacional del Trigo, para la obtención de híbridos de este cereal.

Mediante el empleo de fondos del Plan de Desarrollo se abordarán importantes proyectos de investigación como son :

- a) Estudio de radioisotopos en la lucha contra plagas.
- b) Trabajos sobre explotación de pastos en zonas cereales de secano.
- c) Estudios sobre adaptación de plantas leguminosas.
- d) Determinación de las dimensiones óptimas de las empresas agrícolas típicas españolas.

#### Proyectos de ayuda exterior. -

El Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas ha conseguido ayuda del Ministerio de Agricultura de Estados Unidos para diversos proyectos de investigación.