

INVESTIGACION Y EXPERIMENTACION AGRARIA

INVESTIGACION

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGRONOMICAS

Las líneas fundamentales de trabajo del Instituto de Investigaciones Agronómicas en el momento actual, se concretan en una serie de ensayos y proyectos de los que se expondrán los más importantes. Las actividades del Instituto, en continua expansión, se ven apoyadas ahora, decisivamente, por el primer Plan de Desarrollo.

Como ya se advertía en años anteriores, los proyectos de investigación agrícola tienen una gestación lenta que abarca, por lo menos, un quinquenio y con frecuencia varios. Por tal razón, una gran parte de los recogidos entonces siguen su curso ahora.

Deben destacarse como extensiones importantes los nuevos Centros, a los que se hará alusión al hablar del Plan de Desarrollo, el impulso dado a la Sección de Estudios Económicos y el que ha podido darse a los estudios del olivo.

Además de la multitud de "ensayos" que se publican en los Boletines del Instituto y que contribuyen a perfeccionar un método de cultivo, de abonado o de riego, no dejan de surgir cada año conclusiones de importancia.

Merecen destacarse, entre otras: la confirmación de la nueva variedad de trigo "Campeador", que posee condiciones difícilísimas de reunir, como son la gran producción y la excelente calidad, aunque su área de cultivo se restrinja a regiones húmedas y a los regadíos de Castilla; la primera impresión, muy favorable, que se puede adelantar del paso de las interesantísimas experiencias que se venían siguiendo sobre praderas de secano, en pequeñas parcelas a una finca de 80 Ha. de pésima calidad y en las condiciones más adversas del páramo de Castilla; finalmente, la utilización de machos estériles, de la "Ceratitis capitata" para luchar contra esta terrible plaga, por el medio más económico e inofensivo, ha pasado del laboratorio al campo, tras los largos estudios realizados en colaboración internacional. Tanto en uno como en otro de estos tres casos las consecuencias para la economía nacional serán altamente favorables.

Además de la confirmación del "gran interés" de la variedad de trigo "Campeador" y, asimismo, de las conclusiones ya obtenidas anteriormente sobre una parcela de 80 Ha. cedida por el I.N.C., de la posibilidad de implantar praderas de buen rendimiento (20 a 30 mil kgs. de forraje anual) en la zona más seca del páramo de Castilla la Vieja, debe señalarse en Patología y, junto a la obtención de machos estériles de la mosca de la fruta "Ceratitis capitata", el plan coordinado de lucha contra la mosca del olivo "Dacus oleae", lucha que se ha iniciado tanto desde el estudio profundo de la Biología, propagación, evolución, etc., del insecto, hasta la aplicación de los métodos clásicos y de nuevos medios de lucha de una manera intensa y extensísima. También se ha adelantado notablemente en el estudio de una nueva enfermedad, de las más peligrosas en Europa para los frutales de hueso, que es la "Fusicocum Amigdalii", producida por este hongo, estudio que permitirá prevenir los daños de tan funesta plaga.

En maíz se ha terminado la transformación de las líneas puras con que trabaja el Centro a androes-
tériles y restauradoras, con lo que la mayoría de los híbridos dobles de fórmula abierta comercializados en
España pueden obtenerse sin castración. Se ha logrado un híbrido de "tres-vías" para la zona de Vasconga
das, cuya multiplicación va a iniciar la Diputación de Guipúzcoa y se han encontrado las primeras fuentes
de material que pudieran contener genes resistentes al ataque de insectos del género *Sesamia*.

Se ha finalizado un trabajo sobre normalización y simplificación de la contabilidad agrícola que --
está en fase de comprobación, utilizando los modelos para recoger la contabilidad de varias fincas de dife-
rente carácter; se ha realizado un trabajo sobre la "Teoría de juegos" aplicada a la agricultura, en el que,
además de estudiar un problema macro-económico, se llega a conclusiones interesantes sobre la elección -
de los trigos más destacados que actualmente se emplean en las dos mesetas, basándose en unas experien-
cias de diez años llevadas a cabo en Valladolid.

Entre los nuevos Servicios hay que destacar uno muy importante que es la implantación de un vivero
nacional de plantas madres de frutales por el "Registro de Variedades de Plantas".

Proyectos nacionales y con ayuda extranjera

De los seis proyectos que se seguían con la conformidad y ayuda importante del Ministerio de Agri-
cultura de los Estados Unidos, han finalizado dos en el pasado febrero.

Se ha conseguido la aprobación de dos nuevos, presentados por la Sección de Estudios Económicos, -
uno sobre "Ordenación de la economía de las zonas regables" y el otro que trata de encontrar soluciones-
para las zonas marginales del cultivo del secano en Castilla; ambos que se iniciarán el próximo mes de oc-
tubre.

A los proyectos nacionales anteriores han de añadirse algunos nuevos, incluidos en el Plan de Des-
arrollo, como son el de "Estudio de Radioisótopos en la Lucha contra Plagas", y la "Adaptación de Nue-
vas Leguminosas".

Publicaciones

El Instituto ha continuado imprimiendo, con su característica regularidad, sus Anales y Boletines, -
aquellos de tipo monográfico y éstos que contienen trabajos del más variado carácter.

Servicios

Es importante la cantidad de "servicios" que prestan todos los Centros del Instituto, ya informando -
a la Dirección General de Agricultura, o resolviendo consultas de particulares y del Servicio de Extensión
Rural, relacionadas con enfermedades de plantas, con análisis de suelos, caracterización de vinos y hari-
nas, etc.

Plan de Desarrollo 1964-1967

Entre la utilización concreta de los fondos de este Plan merece destacarse, no obstante, la adquisi-
ción de seis fincas, cuatro para los nuevos Centros de Extremadura y Cataluña, una para la Estación de -
Horticultura de Aranjuez, y otra que ya se estaba utilizando, con una inversión de más de 45 millones de
pesetas; destacan entre ellas, la de Mérida -ahora en trance de sustitución por otra-; la de Cervelló pa-
ra Horticultura, esta última por un precio de 17.500.000 pesetas y las dos en Tenerife para estudios de tã
mate y plátano, completando la que ya se había adquirido anteriormente para los restantes cultivos de las
Islas y que están en plena transformación.

La finca "Isamar", a la que acabamos de aludir, se está bancalando, dotando de caminos, etc. con
un coste aproximado de 15 millones de pesetas, y una cantidad que excede de 8 millones de pesetas se -
emplea en transformar la finca de "Güimar".

Se han utilizado 75 millones de pesetas, de las restantes consignaciones del Plan de Desarrollo para
construcciones e instalaciones de laboratorios y servicios, tanto en los nuevos Centros, como en los ante-
riores.

Con independencia de lo previsto para Mérida y lo invertido en Tenerife, se ha reconstruido la famosa Estación Arrocería de Sueca, que estaba en ruinas como consecuencia del ataque de las termitas, se ha modernizado la Estación de Villafranca del Panadés y se han realizado numerosas ampliaciones y modernizaciones en casi todos los Centros.

PATRONATO DE BIOLOGIA ANIMAL

Siguiendo el criterio de años anteriores, normal en investigación, se han incluido en el programa para 1966 todos aquellos trabajos que por su interés debían proseguirse, aún estando incluidos en el programa anterior.

Se programaron también todos los trabajos que fueron recogidos de las propuestas de los diferentes Servicios, así como los que la Dirección General de Ganadería consideró convenientes desde el punto de vista aplicativo en el campo de la producción animal.

SERVICIO DE CONTRASTACION

Considerando la importancia que tienen las vacunas inactivadas en la profilaxis contra la enfermedad de la pseudopeste aviar, se realizaron estudios para la elaboración de las mismas con diversos coadyuvantes que aseguren una inmunidad sólida durante la vida económica del animal.

Presentando en los momentos actuales un extraordinario interés la investigación sobre las vacunas experimentales contra la bronquitis infecciosa aviar y las combinadas peste-bronquitis aviares, se efectuaron varios ensayos laboratoriales.

Otros trabajos en marcha son: "Perfeccionamiento de los métodos de contrastación de las vacunas vivas contra la enfermedad de Newcastle" (se está comprobando la influencia que tienen en la prueba de inmunidad la procedencia de los pollitos empleados en la misma y su inmunidad residual materna).

"Contrastación y valoración de las vacunas con la difteria-*viruela* aviar" (Se pretende conseguir un método de control bien definido respecto a la inocuidad y eficacia de los distintos tipos de estas vacunas ajustándose a las normas alemanas).

"Contrastación de la vacuna antiaftosa en cobayas y por el índice S de sero-neutralización". Adoptado internacionalmente el método de control en bóvidos, es evidente las dificultades e inconvenientes de tal proceder, no sólo por ser método costoso sino por el obstáculo grande de seleccionar animales receptivos en plena epizootia.

"Utilización de virus rábico fijo en la contrastación de vacunas antirrábicas avianizadas".

"Determinación de productos desencadenantes de choques anafilácticos en accidentes post-vacunales" (Consecutivos al empleo de vacunas antiaftosas en cultivo de tejidos).

"Investigación de salmonellas contaminantes de harinas de pescado y otros piensos" (Para las importaciones y exportaciones de piensos de este tipo, se exigen certificados de estar libres de esta clase de gérmenes).

"Normalización de nomenclatura de productos farmacológicos de uso veterinario" (imprescindible para el control y venta de estos preparados).

"Incidencia de la presentación de la úlcera gástrica del cerdo y su posible relación con la alimentación".

"Control de antiherméticos"

"Tratamiento de la intoxicación cianhídrica por algunos compuestos de cobalto".

"Algunas acciones farmacológicas modificativas en relación con la actividad antihistamínica".