

INVESTIGACION AGRARIA

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGRONOMICAS

Durante 1963 han continuado las actividades que realizan los numerosos centros de investigación dependientes del Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas. Los trabajos han continuado orientados hacia la obtención de variedades de plantas más adecuadas, bien por sus mayores rendimientos o por la resistencia a las enfermedades y plagas. En este sentido han continuado los trabajos para la obtención de nuevas variedades y de híbridos de cereales y leguminosas. Merecen mención especial los trabajos sobre selección de híbridos de trigo y cebada, así como sobre obtención de híbridos comerciales de maíz y sorgo. Los trabajos de leguminosas más destacados corresponden a la selección de variedades de judías resistentes a la "grasa" y otras enfermedades y a la de garbanzos resistentes a la "rabia".

En cuanto a plantas forrajeras y pratenses, han continuado los ensayos; están a punto de obtenerse resultados de gran interés para la formación de praderas de secano, aptas para nuevos métodos de pastoreo, así como la selección de mejores variedades de distintas pratenses.

La mejora de las variedades vegetales continuó también en relación con la vid, en donde se continuaron trabajos interesantes para determinar las variedades más recomendables en las distintas regiones españolas.

Como complemento de los trabajos de mejora de plantas cultivadas, siguieron los ensayos del comportamiento de diversas variedades para su inclusión en el registro de variedades vegetales, tanto de plantas herbáceas como de arbustivas y arbóreas.

En 1963 continuaron a buen ritmo los trabajos iniciados en años anteriores sobre fitopatología agrícola. En este sentido cabe destacar los adelantos conseguidos en el estudio de la distribución geográfica de plagas y enfermedades, así como numerosos trabajos realizados con la defensa de las plantas cultivadas contra las numerosas plagas y enfermedades que padecen.

Merecen citarse también los trabajos realizados sobre fertilización e investigación de los suelos. En este sentido, se han continuado los trabajos para redactar el mapa de enfermedades carenciales, al mismo tiempo que se realizaron numerosos ensayos de abonado por toda España.

Continuaron en 1963 los estudios sobre rotaciones óptimas para el riego de numerosos cultivos, tanto en riego de pie como por aspersión, al mismo tiempo que se trabajó en la tipificación de aguas para riego.

En cuanto a la maquinaria agrícola, se continuaron los ensayos de materiales combustibles y lubricantes empleados en las máquinas agrícolas de todo tipo y en los tractores,

al mismo tiempo que se continuó el estudio de las características económicas y mecánicas de algunos modelos de tractores.

También continuaron en 1963 los trabajos de aislamiento y caracterización de levaduras útiles para procesos industriales, en los que se ha tenido en cuenta la importancia que estas actividades tienen para perfeccionar la producción enológica nacional.

Como trabajos específicos y de gran interés, cabe citar los de selección de gallinas y los de irradiación de plantas y de insectos nocivos, aplicando la energía nuclear. En ambos casos lo conseguido en 1963 permite abrigar fundadas esperanzas de obtener resultados interesantes.

INSTITUTO FORESTAL DE INVESTIGACIONES Y EXPERIENCIAS

El Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias Forestales realiza una doble misión, en el sentido de que, simultáneamente a los trabajos de investigación y experimentación que aprueba el Patronato del Centro, desarrolla una importante actividad atendiendo las peticiones de informes, análisis, ensayos, etc. de la Administración Forestal y de los particulares, siendo de destacar las secciones de celulosas y maderas en relación con las industrias de su especialidad. Últimamente, las industrias resineras, ante las dificultades de comercialización de sus productos, han acudido al Instituto para resolver los problemas industriales que les plantea la necesidad de mejorar su producción.

Los trabajos más sobresalientes en curso de ejecución o ejecutados durante el año 1963, por materias, se refieren a:

- Botánica: Manual de plantas leñosas indígenas.
- Genética: Trabajos sobre mejoras genéticas del chopo, hibridaciones en el género Pinus y creación de huertos de árboles semilleros de Pinus Pinaster.
- Ecología: Estudios sobre suelos de las especies forestales, y sobre posible agotamiento de los suelos de cultivo de Eucalipto.
- Selvicultura: Estudios sobre regeneración natural del pino laricio y crecimiento y producción de las masas españolas.
- Replantaciones: Publicación sobre rompevientos y barreras protectoras, estudio de un plan de experimentación de especies exóticas, trabajo sobre experimentación de pino ponderosa en Sierra Nevada.
- Hidráulica: Trabajos sobre hidráulica torrencial, atarquinamiento de pantanos, clasificación de cuencas torrenciales, influencias físicas del monte.
- Fisiología vegetal: Los estudios sobre herbicidas y selvicidas, efectos de abonados sobre pinos y eucaliptos, relación entre el estado nutritivo de la encina y su producción de fruto, así como métodos de fertilización.
- Maderas: Trabajos para atender el desarrollo de los estudios de madera con vistas a elaborar traviesas, trabajos para los planes de industrialización de Córdoba, Ciudad Real y La Coruña.
- Resinas: Estudios sobre resinación, composición de aguarrás de distintas especies españolas y de la miera de P. Halepensis y sus derivados y cristalización de la colofonia; trabajos de modernización de la fábrica piloto de resinas.
- Celulosas: Estudios sobre obtención de pasta semiquímica al sulfilo negro.