

En la campaña 1967-68 se han tomado 4.146 muestras de tierras las cuales se han analizado y comunicado sus resultados a los agricultores interesados. Todas ellas se han vertido a los correspondientes mapas respectivos. Los términos estudiados han sido 320. La labor realizada en este aspecto se resumen a continuación:

<u>Campaña</u>	<u>Muestras tomadas y analizadas</u>	<u>Términos municipales clasificados</u>	<u>Provincias completadas</u>
Hasta 31-5-1967	78.745	4.874	14
Campaña 1967-68	4.146	210	2

### SERVICIO NACIONAL DEL CULTIVO DEL TABACO

Se estan realizando los siguientes estudios:

#### Estudio de Zonas Tabaqueras Españolas

En el año actual, se ha realizado el más amplio programa de análisis de la nicotina en un gran número de muestras de tabaco, habiéndose alcanzado la cifra de 17.000. Con ello, se pretende tener un conocimiento, lo más circunstanciado posible, de la producción de este alcaloide en nuestras Zonas tabaqueras, pormenorizando los resultados hasta el pago y la finca. Actualmente, este material está siendo sometido a estudio en el ordenador IBM del Ministerio.

#### Patología

Se lleva a cabo un estudio sanitario de las enfermedades más importantes y características del tabaco, mediante un servicio bien organizado de envío de muestras, de reconocimientos y diagnóstico de las enfermedades y recomendaciones a los cultivadores para su tratamiento.

En la pasada Campaña, más de doscientos de estos diagnósticos se han realizado, comprendiendo todos los suelos tabaqueros de España.

#### Genética

Se sigue las generaciones de los cruzamientos interespecíficos realizados en años anteriores, y se han iniciado otros nuevos, para contar con nuestro propios híbridos resistentes a partir de las fuentes originales. Se han iniciado otros cruzamientos interespecíficos, utilizando nuevas fuentes de resistencia al moho, encontradas en otras especies de Nicotiana. Este trabajo está bastante adelantado para algunos cruzamientos, estando en vías de consecución de los híbridos interespecíficos tetraploides fértiles.

Se han realizado cruzamiento con los híbridos interespecíficos recibidos durante la campaña anterior, de Australia, y se tiene adelantada la primera generación de estos cruzamientos.

#### Estudios de citogenética

No habiendo, sustancialmente, variado la actividad de trabajo en este sector, nos referimos a lo ya consignado en la Memoria anterior.

El laboratorio de biología del Instituto de Biología del Tabaco ha avanzado mucho sobre el estudio de la estructura celular y mecanismo en la mitosis de las plantas de tabaco. Son varias las publicaciones sobre este interesante aspecto de la citología vegetal aparecidas en el Boletín del INIA.

#### Estudio de bioquímica

Igualmente, no cabe señalar, en estas actividades, diferencias con el año anterior, cuyo detalle era el siguiente:

Se viene desarrollando, desde hace varios años, estudios y características de la flora microbiana en la fermentación de los tabacos españoles. Creemos, actualmente, poseer la más completa información sobre lo que representa el papel de los microorganismos en la fermentación natural del tabaco y, especialmente, en los de nuestro país.

### Mejora y Selección del tabaco

La obtención de nuevas variedades de tabaco, puede decirse que ha llegado a su plenitud en la Campaña pasada, en relación con las muy importantes resistentes al "moho azul". De los campos de selección genealógica del Servicio salieron, en la pasada Campaña, 20 nuevas variedades de tabaco, correspondientes a los tipos más cultivados en el país, variedades oscuras, de cigarro y White Burley. De estas últimas, existe una abundante colección en la que, algunas, muestran características muy relevantes, tanto por su cosecha como por su bajo contenido en nicotina y excelente resistencia al "moho". Dichas variedades resistentes, se han ensayado ampliamente en los campos de experimentación del Servicio.

### ENSAYOS

#### Experimentación

En todas las Zonas de cultivo, se tiene una red de campos de muy variada extensión, cuyas finalidades son:

- a) - Observación de nuevas variedades.
- b) - Estudio de nuevos métodos y prácticas de cultivo.
- c) - Comportamiento de variedades frente a diversas enfermedades y parásitos.

Las observaciones a) y c), se han hecho conjuntamente, en la pasada Campaña, en la red de campos V (Observación de variedades), donde se ha estudiado, en parcelas de bastante amplitud, el comportamiento de la numerosa colección de nuevas variedades del Servicio, resistentes al "moho", tanto de propia creación como procedentes de los principales Institutos Genéticos del Tabaco Europeo. Los campos destinados a la actividad b), se han dedicado al estudio de prácticas culturales encaminadas a la disminución de la nicotina.

#### Semillas

Parte fundamental de los campos que el Servicio tiene en todas las Zonas, responde a la actividad de multiplicar, en las debidas condiciones de pureza y garantía, las semillas de las variedades que el Servicio da, en cada Campaña, a los cultivadores.

En el año actual, se ha realizado una multiplicación de las variedades resistentes al "moho", lograda por el Servicio, muchas de las cuales reúnen, además de las deseables características Burley, una buena resistencia al "moho".

Además, se han multiplicado las variedades exóticas, resistentes, más importantes e interesantes, con vistas a su utilización en el gran cultivo.

También se ha realizado una discreta obtención de híbridos industriales, en primera generación, por cruzamiento artificial.

#### Demostraciones

Los campos V, ya reseñados anteriormente, han tenido el carácter de demostración, habiéndose situado, en la mayoría de los casos, en puntos de fácil acceso y visitas, con indicaciones claras y rótulos indicando su carácter de parcelas pertenecientes al Ministerio de Agricultura.

### SERVICIOS

Podemos considerar servicios técnicos especiales, los que se refieren al complejo proceso que, partiendo de los campos de multiplicación de semilla, pasan por el Instituto de Biología del Tabaco, donde ésta es controlada, ensayada y desinfectada para ser, luego, repartida gratuitamente a los cultivadores.

### EXTERIOR

Como actividad especial debe, también, indicarse el intercambio de creaciones genéticas con los principales Institutos y Centros del Extranjero. En el momento actual, contamos con una selección de varie

dades creadas en Europa, más o menos resistentes al moho azul y a otras enfermedades, especialmente realizadas para cultivos de bajo contenido en nicotina, todas las cuales son observadas, tanto en el Instituto de Biología del Tabaco, como en los campos de ensayo.

Como actividad exterior, puede considerarse, también, la visita que, en compañía de técnicos de la Delegación del Estado y de Tabacalera S.A., realizó el Ingeniero Jefe de la Sección 1ª del Servicio, - a Rumanía, Yugoslavia, visitando Centros de producción, fermentación y comercio del tabaco en estos países, y también de la asistencia del Ingeniero Subdirector del Servicio a las conferencias internacionales de tabaco celebradas en Estocolmo durante el mes de Septiembre, como Delegado de España.