

- Micología:** Estudios sobre micosis y sobre determinación de la resistencia de maderas de roble y castaño a los insectos xilofagos del género *Lycetus*.
- Hidrobiología:** Diversos estudios biológicos de reproducción y de aclimatación de distintas especies.
- Químico Forestal:** Trabajos sobre aceites esenciales, materias curtientes y sobre ceras de corcho.

El Centro Regional de Lourizan realiza estudios sobre fertilización forestal, evolución de pastos en terrenos de brezal e introducción de especies; estudios comparativos de especies y variedades en relación a su procedencia y a la repoblación, estudios sobre nuevos métodos de mejora de pastos y de defensa del castaño contra la enfermedad de la tinta.

Asimismo se realizan en el Instituto Proyectos de Investigación, aprobados por el Departamento de Agricultura de los EE.UU., así como estudios botánicos, ecológicos, biológicos y pasticcícolas de las principales especies espontáneas en los pastizales de montaña de nuestras regiones semiáridas; enfermedades de *Abies* y *Pinus*, determinación de niveles de boro, manganeso y molibdeno suficientes para el crecimiento del pino de Monterrey y caracterización de las deficiencias.

## PATRONATO DE BIOLOGIA ANIMAL

El Servicio de Patología, del Patronato de Biología Animal, ha dedicado a la patología del cerdo una atención preferente a todo lo relacionado con los trabajos de investigación de la peste porcina africana, ya que esta enfermedad crea un fuerte problema económico en nuestra ganadería. Los principales trabajos realizados en este aspecto durante 1963 han sido los siguientes: investigaciones básicas sobre tipos inmunológicos del virus para desarrollar una vacuna inactivada; investigación de los reservorios del virus de esta peste como fuentes del virus; y por último, el desarrollo de métodos simplificados para el diagnóstico experimental diferencial entre la peste clásica y la peste africana.

Asimismo, el Patronato de Biología Animal se ha dedicado al estudio de la patología aviar, patología ovina e investigaciones sobre otros temas básicos y que ya vienen siendo objeto de especial dedicación desde hace varios años.

El Servicio de Fisiozootecnia, del mismo Patronato, ha realizado estudios relacionados con las tablas de composición de alimentos para el ganado, en colaboración con el Servicio de Contrastación. También ha hecho clasificaciones y tipificaciones de las lanas españolas, así como valoración de elementos minerales en piensos, determinación físico-química y microbiológica de vitaminas, estudios de la fauna de la panza de los rumiantes españoles, ensayos sobre la alimentación del gusano de seda con materias diferentes de las que constituyen su alimento habitual, cruces entre estirpes comerciales para estudiar la afinidad de acoplamiento en aves de puesta y una serie de estudios sobre aminoácidos en leguminosas y cereales españoles.

Completan los trabajos de investigación desarrollados por el Patronato de Biología Animal durante 1963, los estudios del Servicio de Inseminación Artificial Ganadera que vienen proporcionando resultados muy interesantes en los últimos años.