

Sinopsis

TRABAJOS PRESENTADOS A LA FACULTAD POR SU CUERPO DOCENTE
AÑOS 1953 Y 1954
ESCUELA DE AGRONOMÍA

SAURA, FULGENCIO: *El índice meiótico de trigos argentinos y su valor fitotécnico*. Tesis de profesorado presentada a la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires, 1954. pp. s/n. gráfs. fots.

Se aconseja hacer un estudio rápido de la meiosis en las plantas de trigo (u otras especies) con las que se desea realizar trabajos genéticos o fitotécnicos.

Se propone analizar 100 cuartetos de granos de polen joven, por planta, con el método del carmín acético. También puede trabajarse con orceína acética.

Los individuos que tienen 10 % o más, de cuartetos anormales (con micronúcleos o células extras), deben considerarse cariológicamente inestables. Estas plantas no deberían utilizarse en trabajos de genética o mejoramiento.

Los cromosomas no apareados y los bivalentes no orientados, parecen ser la causa de la presencia de micronúcleos en los cuartetos.

Mediante la técnica indicada, se estudiaron 408 plantas, pertenecientes a 31 variedades de trigo, actualmente cultivadas en Argentina. Veintiséis de esas variedades son prácticamente normales, puesto que el índice meiótico para todos sus individuos es de 91 a 100. De ellas, quince variedades eran cariológicamente perfectas, con un índice igual a 100.

Las demás variedades tienen individuos con distintos índices, pudiendo bajar hasta 30 ó 40.

BELLON, CARLOS ALBERTO: *Juegos y deportes en los jardines y parques privados*. 3er. trabajo de adscripción presentado a la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires, 1954. Trabajo inédito, escrito a máquina, 49 hojas. gráfs.

El autor presenta este trabajo como el último correspondiente a su tercer ciclo de adscripción a la Cátedra de Parques y Jardines, cumpliendo así con las reglamentaciones vigentes.

En una breve introducción destácase la importancia del concepto de *utilidad* en la moderna planificación paisajista, así como los factores que influyeron con mayor fuerza en la evolución de este arte.

El capítulo segundo incluye, luego de breves consideraciones, las características principales de los elementos que constituyen un patio de juegos infantiles y de una serie de juegos y deportes adecuados para los espacios verdes de propiedad privada. Correspondientes a cada uno de ellos, señalándose los elementos para el desarrollo del juego y las medidas, orientación y construcción de las respectivas canchas.

El tercer capítulo comprende un anteproyecto de parque privado en el que han sido previstos los siguientes elementos para el juego y el deporte: natatorio, patio de juegos infantiles, cancha de tenis y cancha de bochas.

Este trabajo ha sido desarrollado por su autor a través de 20 páginas mecanografiadas y 34 ilustraciones heliográficas.

BIGNOLI, DARÍO PEDRO: *Consociaciones de Medicago sativa y Dactylis glomerata*. 3er. trabajo de adscripción a la cátedra de Forrajicultura, presentado a la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires, 1954, 13 pp.

Se dan resultados de ensayos de rendimientos de alfalfa, pasto ovillo y varias combinaciones de estas dos forrajeras. Los mayores rendimientos se obtuvieron en los tratamientos donde había mayor proporción de alfalfa y los rendimientos menores en las parcelas de *Dactylis glomerata* sola. Se señala sin embargo la superioridad de las consociaciones con respecto a las praderas monofíticas aún a igualdad de rendimiento considerando el mayor valor nutritivo.

BOELCKE, OSVALDO: *Estudio de las asociaciones herbáceas en el norte de la Patagonia y sus relaciones con la ganadería*. Tesis de profesorado presentada a la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires, 1952. Trabajo inédito, escrito a máquina. 40 hojas. fots.

Se estudiaron las comunidades herbáceas de importancia para la ganadería de las estepas precordilleranas entre Lago Nahuel Huapi y la región de Pilcaniyeu (Río Negro), habiéndose podido distinguir los siguientes tipos de vegetación:

1º) *Estepa de Stipa speciosa*. Se encuentra en las partes más bajas de los campos, caracterizadas por suelos arenosos y pobres en materia orgánica, con *Stipa speciosa*, como especie dominante y acompañado, según los lugares, por *Stipa humilis*, *Mulinum spinosum*, *Euphorbia portulaciodes*, *Festuca pallescens*, etc.

2º) *Estepa de Festuca pallescens*. Es característica de las fracciones más elevadas del terreno, con suelos húmedos; suelen ser elementos acompañantes de importancia *Poa lanuginosa*, *Bromus macranthus*, *Amarylis Elwesi*, etc.

3º) *Mallines*. Se encuentran en los fondos húmedos de los valles pantanosos en algunas partes, con una vegetación formada por un césped denso compuesto en primer término por gramíneas, ciperáceas y juncáceas. En los mismos se han distinguido tres zonas, designadas por sus especies características:

I. — *Festuca pallescens* — *Taraxacum officinale* — *Trifolium repens*: Se encuentra

en las partes periféricas relativamente secas de los mallines, compuesta por matas aisladas de *Festuca pallescens* y entre las cuales se halla un césped denso de *Taraxacum officinale*, *Trifolium repens*, *Poa pratensis*, *Poa lanuginosa*, etc.

II. — *Juncus balticus* — *Trifolium repens* — *Taraxacum officinale* — *Poa pratensis*: Corresponde a la parte de los mallines de humedad intermedia, en la cual domina *Juncus balticus* formando el estado superior de la vegetación y con otro inferior compuesto principalmente por las restantes especies arriba mencionadas.

III. — *Carex Gayana* — *Heleocharis albibracteata* — *Deschampsia caespitosa* — *Polygogon australis*: Se halla en las partes centrales muy húmedas o francamente pantanosas, con un césped denso compuesto por las especies arriba mencionadas, además de *Trifolium repens*, *Veronica serpyllifolia*, etc.

4º *Bosques en galería*. Se encuentran entre las comunidades herbáceas en el fondo de los valles, acompañando los cursos de agua, incluyéndose aquí por la importancia que tienen para la ganadería. Se hallan compuestos por *Nothofagus antarctica*, *Eschallonia virgata*, *Discaria* spp. *Chacaya trinervis*, *Maytenus boaria*, etc.

En un breve capítulo se describen las prácticas de manejo de los campos y del ganado usuales en la región y termina el trabajo con una discusión de las plantas forrajeras naturales o naturalizadas en la zona. Han sido tratadas en total 75 especies, entre las cuales se consideran de primordial importancia aquellas pertenecientes a los géneros *Festuca*, *Poa*, *Bromus*, *Deschampsia*, *Carex*, *Adesmia*, *Trifolium* y *Taraxacum*.

CARABALLO, CÁNDIDA ELVIRA: *Contribución al estudio del potasio en algunos suelos argentinos*. 2º trabajo de adscripción presentado a la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires, 1952. Trabajo inédito, escrito a máquina. 20 hojas, gráfs.

A los efectos de estudiar el estado potásico de algunos suelos argentinos de importancia agrícola, han sido analizadas 36 muestras de distintas localidades. Determinándose en cada una de ellas el potasio intercambiable, asimilable (extracción nítrica) y soluble en ácido clorhídrico, como así también otras características de los suelos, cuya vinculación con las distintas formas de potasio quieren establecerse; son ellas: grado de saturación del complejo coloidal, potasio no intercambiable y arcilla.

Las conclusiones a que se han llegado son las siguientes:

1º) En su mayor parte los suelos analizados están suficientemente provistos de potasio asimilable.

2º) El potasio asimilable que posee el suelo es mayor que el correspondiente al potasio de cambio, por lo que éste no debería tomarse para juzgar las disponibilidades potásicas de un suelo.

3º) A pesar de ello por existir una correlación significativa entre el potasio de cambio y el potasio asimilable, el conocimiento del primero, que comunmente se determina en los análisis del suelo permite dar una idea aproximada de cuales son las disponibilidades reales de este elemento.

4º) La correlación entre el potasio no-intercambiable y el asimilable (extracción nítrica) fué altamente significativa.

5º) Escasa fué la correlación encontrada para el potasio asimilable y el grado de saturación del complejo coloidal, a igual que para aquel y el potasio de cambio en porcentaje del valor.

6º) El potasio asimilable manifiesta bastante correlación con el potasio soluble en ácido clorhídrico.

7º) Poco significativas fueron en cambio las correlaciones encontradas entre el potasio extraído con ácido clorhídrico, con el grado de saturación del complejo coloidal y con el porcentaje de arcilla.

COSTA, JUAN JOSÉ: *Estudio comparativo de los métodos de laboratorio y de campo para la valoración de anticaries comerciales, sus valores reales y prácticos*. Tesis presentada a la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires, 1953. Trabajo inédito, escrito a máquina. 34 hs. fots. gráfs.

En el presente trabajo se estudian las ventajas e inconvenientes de los métodos de laboratorio y de campo para la valoración de productos destinados al control de la «caries» o carbón hediondo del trigo.

Se describen las técnicas establecidas en cada caso y se realizan ensayos comparativos con diversos productos.

Se toman en consideración los productos bajo el aspecto químico ya sean metálicos o no y su estado físico en lo que se relaciona con la finura.

Se estudia la acción de los productos no sólo contra el hongo sino también con respecto al huésped.

Se indica cuando conviene la aplicación de uno u otro método para la obtención de resultados reales y prácticos.

COSTA, JOVITA SUSANA: *Métodos de determinación de densidades de productos agropecuarios*. Tesis de profesorado presentada a la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires, 1952. Trabajo inédito, escrito a máquina. 53 hs., ilus., fots.

He aquí un problema que desde un punto de vista esencialmente científico, no presenta mayores dificultades, pero que la práctica profesional obliga a solucionar en forma muy diversa, dada la índole de los productos agropecuarios.

En este trabajo se ha intentado, comparando los resultados obtenidos, reducir al mínimo el número de los métodos hasta hoy utilizados.

Aparte de las nociones generales de cálculos y correcciones se dan en esta tesis las descripciones detalladas de todos los métodos de determinación de densidades, citando los inconvenientes que se pueden presentar y el modo de solucionarlos, fotografías del material utilizado y cuadros comparativos con los resultados obtenidos en las distintas determinaciones.

D'ADAMO, ORLANDO A.: *Ordenación masal de bosques higrofiticos*. Tesis de profesorado, presentada a la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires, 1953. Trabajo inédito, escrito a máquina. 148 hojas, mapas, gráficos.

La ordenación incluyó los distintos puntos de los Estados Legal, Natural, Forestal y Económico en la parte estática y de la Ordenación propiamente dicha, en la dinámica.

En particular destacamos la confección de un plano altimétrico que unido a la inventariación de los ejemplares del estrato arbustivo, ha permitido determinar y delimitar 79 rodales.

En el Estado Económico, se ha hecho un análisis completo de las circunstancias que configuran la economía regional y particular, aportándose datos que consideramos del mayor interés para el planteo de soluciones económicas generales para esta comarca.

Finalmente, la Ordenación propiamente dicha, apartándose de los carriles normales consagrados para estos bosques en la economía forestal del país y de otros que poseen en sus colonias masas de similar fisonomía y constitución, ha sido orientada hacia la obtención de un bosque que podríamos denominar intermedio: «bosque entremezclado» dominado por el «laurel negro», *Nectandra saligna*.

El bosque entremezclado actual se lo desequilibra en favor de la especie mencionada, que anota una gran capacidad de resistencia a la competencia con otras especies netamente dasifilas y sciadófilas.

En base a ello se convertiría este bosque en otro ampliamente dominado por el «laurel negro», meta que los estudios realizados y consignados en este trabajo, muestran como accesibles.

Queda así calificado el nuestro como un tratamiento transitorio de transformación de las formas principales de masa.

Adoptamos para denominarlo la expresión «Transformación de formas móviles», usada por D. Ezequiel González Vazquez, con la salvedad siguiente:

Dicho autor señala entre esas transformaciones la del bosque alto irregular en bosque alto regular.

En nuestro caso, la transformación consistiría en facilitar el dominio de la especie biológicamente más apta y económicamente conveniente, sobre el resto complejizado. Esta especie sería beneficiada en bosque alto por el método masal combinado con cortas por entresaca en el tramo en regeneración.

El método masal elegido es el del Tramo Único Móvil, el turno de 80 años, correspondiente al mismo tiempo al tecnológico y de máximo incremento leñoso: los períodos serán de 20 años.

La tendencia de la Ordenación será netamente capitalizadora en el primer turno, buscándose la terminar con un espaciamiento 25, para alcanzar en el segundo uno normal de 17.

La repoblación de la especie, caso necesario, se concretaría por siembra directa y eventualmente, plantación.

El aprovechamiento de las demás especies del bosque, se hará teniendo en cuenta los principios fundamentales de la Ordenación.

En el tramo regeneración no podrá adelantarse al del «laurel negro». En los demás tramos, servirá de preparación para el dominio efectivo y progresivo de esta especie.

DRAGONETTI, JUAN CARLOS: *Aspecto hidráulico en el cultivo del arroz*. Tesis de profesorado presentada a la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires, 1952. Trabajo inédito, escrito a máquina, hojas sin numerar. fots.

La solución de uno de los problemas que más aflige a la población mundial, la alimentación, está radicado en el perfeccionamiento de la técnica de explotación de los grandes cultivos.

En este trabajo, se estudian los diferentes aspectos de la técnica perfecta en el cultivo del arroz, principalmente la hidráulica, a fin de contribuir a evitar muchos fracasos por parte de los agricultores improvisados en este cultivo o bien aumentar los rendimientos. En el primer capítulo, se desarrolla el estudio de la parte topográfica; de esta forma se conoce perfectamente el relieve del terreno que permitirá sistematizarlo de tal forma que el agua se extienda bien. Más adelante se estudia particularmente los factores que influyen en la buena producción de este cereal, clima, distribución de lluvias, sistematización del terreno, dotaciones de riego y principalmente la constitución del suelo y sub-suelo, dada la importancia que tiene en conocer la permeabilidad del terreno.

A continuación se dan ejemplos prácticos sobre dotaciones de riegos y constitución de suelos de arroceras del país, a fin de demostrar, que por falta de conocimientos técnicos, se han efectuado instalaciones arroceras en terrenos inapropiados, ocasionando como consecuencia, el fracaso de las empresas.

En otros capítulos, se tratan diversos aspectos relacionados con el cálculo de los canales de riego y desagües, como así también de los equipos de bombeo, a fin de evitar inconvenientes en la alimentación de los cuadros y asegurar así el éxito del cultivo apuntado.

Por último, se desarrolla un ejemplo práctico de una instalación arroceras, acompañándose planos, cálculos y detalles técnicos, como una nueva contribución al estudio racional del aspecto hidráulico en el cultivo del arroz, con el objeto de solucionar en parte, el problema de una mayor producción y calidad.

GARCÍA, JOSÉ MARIO: *Construcciones de reparos, vidrieras e invernáculos*. 2do. trabajo de adscripción presentado a la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires, 1953. Trabajo inédito, escrito a máquina. 79 hs. gráf. y fots.

Este trabajo considera la construcción de reparos, vidrieras e invernáculos.

Se analizan en él los distintos aspectos constructivos de las instalaciones comunes en nuestro medio, así como la teórica de su realización y aptitudes funcionales.

En cada caso se han comparado las instalaciones y sistemas con los similares impuestos por la práctica y la experiencia en otros países, estimándose la posibilidad de adaptarlos a nuestras condiciones de explotación.

Se ha dedicado particular atención al capítulo de materiales, proponiéndose su diversificación e introducción de otros consagrados por la práctica en otro orden de construcciones, con el objeto de contribuir al abaratamiento de los costos y asegurar un mayor rendimiento funcional. Se formulan observaciones y se indican sistemas para asegurar una mayor duración de los materiales y de las estructuras.

Los capítulos de ventilación y especialmente de calefacción, se han desarrollado con ejemplos prácticos que aclaran y facilitan la aplicación de las fórmulas de cálculo, constituyendo una guía aplicable a cualquier problema práctico.

Las conclusiones y proposiciones formuladas a través de los distintos capítulos, se han completado con la presentación de una serie de tablas de valores y coeficientes, de interés para propender al conocimiento de las características de los materiales, del cálculo de las estructuras y de las instalaciones de diverso orden, con el afán de contribuir al mejor esclarecimiento de los problemas vinculados con estas interesantes y complejas construcciones de genuina esencia rural.

HALBINGER, ROBERTO ERWIN: *Aplicación del método del micelio sumergido al cultivo de hongos comestibles*. 1er. trabajo de adscripción presentado a la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires, 1953. Trabajo inédito, escrito a máquina, 29 hojas, gráfs.

Utilizando medios líquidos aereados artificialmente se logró desarrollar en forma satisfactoria cepas de *Agaricus sp.*

Se utilizó el medio recomendado por Humfeld y Sugihara, con ligeras variantes, como medio base para las comparaciones con otros. Se ensayaron además otros medios de cultivo con resultados más o menos satisfactorios, aunque menores que con el medio ya citado, hallándose muy interesantes los recomendados para cultivos de hidroponía.

Se ensayaron diversas fuentes nitrogenadas e hidrocarbonadas, lográndose determinar en reemplazo de la glucosa la concentración óptima de sacarosa que fué del 5 %.

Se determinó el pH óptimo (colorimétricamente) en 5-5,5; y así mismo se ensayó el desarrollo en medio sólido (agar estría) a diferentes temperaturas, lográndose los mejores resultados a 30 y 37° C.

Se estudió la aereación del medio, haciendo una escala con diferentes volúmenes en Erlenmeyers de idéntica capacidad; los resultados dieron un rendimiento casi idéntico, excepto para el de 75 cc. de medio (en Erlenmeyers de 250 cc. de capacidad).

LA PORTE, JUAN: *Estudio de las semillas y plántulas de las crucíferas cultivadas en la República Argentina*, 1953. Tesis de profesorado presentada a la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires. Trabajo inédito, escrito a máquina. 76 hs., dib.

El orden de los temas tratados en el presente trabajo se inicia con la introducción, donde se considera la importancia de la familia desde el punto de vista agrícola, analizando también, la forma de comercialización en nuestro país. Sigue a ésta, el método de trabajo, en el cual se detalla el material analizado y las ilustraciones realizadas sobre frutos, semillas y plántulas.

Se detalla a continuación la posibilidad de reconocimiento de determinados géneros, se clasifican según su importancia económica y según sus aplicaciones.

Para facilitar la comprensión de la estructura de las semillas se acompañan ilustraciones sobre la posición de los cotiledones y de la radícula, como también sobre la forma de los pelos. Se consignan a continuación datos ajenos y personales sobre la germinación y poder germinativo de las semillas; sigue luego la descripción de la familia, géneros y especies y sus variedades con claves de identificación basadas en los frutos, semillas y plántulas.

La lista de nombres de los géneros, especies y variedades y sus correspondencias con los nombres vulgares usados en nuestro país, precede a las conclusiones; las principales son: las variedades de *Brassica oleracea*. *B. Napus* son de identificación imprecisa en base a sus semillas y plántulas; igualmente lo son las variedades cultígenas de *Raphanus sativus*.

La bibliografía consta de 24 títulos que comprenden los trabajos más modernos y más directamente relacionados con el tema tratado en este estudio.

MARSICO, DANTE FLOREAL: *El aceite de oliva Argentino*. 1er. trabajo de adscripción presentado a la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires, 1953. Trabajo inédito, escrito a máquina. 29 hs., gráfs.

El aceite de oliva, producto de gran aplicación en la alimentación de los países de origen latino fué suministrado a nuestro país hasta la tercer década de este siglo por diferentes naciones del Mediterráneo, cubriendo entonces la casi totalidad del consumo nacional de aceites.

Desde el año 1930 se inicia la elaboración de aceites de semillas que habrán de reducir y eliminar paulatinamente al aceite importado del paladar argentino.

Posteriormente, puede, decirse a partir de 1940, se da comienzo a la realización de nuevas y extensas plantaciones de olivo.

La difusión se realiza en un comienzo como irradiación de los núcleos de viejos olivares existentes en distintas regiones. Más tarde, la demostración de los altos rendimientos que era posible obtener, determinó un extraordinario interés por ampliar las zonas de cultivo. En un período relativamente pequeño de aproximadamente dos lustros, la República Argentina desarrolla vigorosamente su patrimonio oleícola.

El interés actual se concreta hacia las regiones de secano y localidades aisladas del Noroeste.

En las plantaciones que van llegando paulatinamente a edad productiva se registran cosechas anuales que superan ampliamente a las obtenidas en los tradicionales países de la Cuenca del Mediterráneo. La proporción de aceite y su calidad, asimismo como la de las aceitunas de mesa pueden competir sin desmedro con sus similares extranjeras.

En correspondencia con ello y a medida que incrementen su edad los nuevos olivares, la población argentina habrá de disponer de las cantidades de aceitunas y de aceite requeridas por las crecientes necesidades del consumo.

En base a la producción que se calcula podrá lograrse de las explotaciones existentes, puede expresarse que será posible abastecer las necesidades internas y disponer asimismo anualmente de cantidades importantes para ser exportadas a los diferentes países americanos, donde existe marcado interés por este producto.

MARTÍN, RAIMUNDO R.: *Los bosques de Tierra del Fuego*. Tesis presentada en la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires, 1954. Trabajo inédito, escrito a máquina, hojas s/n. gráfs.

Este trabajo abarca cuatro capítulos, el primero de ellos responde al título «Origen y evolución de los bosques», donde se habla de los bosques de la isla de Tierra del Fuego, y su relación con las turberas, las erupciones volcánicas, la geocronología, dando algunas observaciones sobre las diferentes erupciones reconocidas en Tierra del Fuego.

A continuación el autor indica el método utilizado para la extracción de muestras de las turberas con el objeto de determinar diagramas de pólenes, estableciendo así la sucesiva aparición de especies en los diferentes períodos del post-glacial, su ubica-

ción geográfica y la vinculación o influencia ejercida por los factores climáticos y los depósitos morénicos. Varias fotografías alusivas acompañan este capítulo.

El capítulo segundo denominado «Distribución actual de los bosques» trata de la topografía de la isla, su ecología, adjuntando los datos que el autor ha podido recoger sobre las características climatológicas actuales señalando la evolución de las especies, relacionando bosques con límites geográficos; estado, características y conservación de los mismos, refiriéndose en particular al valle del río Larsiparshak y a sus formaciones boscosas; este estudio va acompañado de fotografías de turbales, de bosques ubicados en el borde de los mismos; evidenciándose la intervención perjudicial del hombre sobre los bosques, devastación, incendios, etc.

El tercer capítulo trata de las «Características de los bosques»; comprende tres partes a saber: 1) Especies; 2) Composición cualicuantitativa y 3) Factores adversos. El primero enumera todas las especies observadas; el segundo señala la constitución frecuencia y predominancia de las mismas y el tercero estudia los factores de los bosques, negativos que provocan la decadencia y la destrucción de los bosques, incendios, estado de sobremadurez y decrepitud, que favorecen la entrada de agentes patógenos, la explotación irracional, las enfermedades clasificándolas en dos órdenes: 1º) de origen vegetal y 2º) de origen animal. Estudia las «podredumbres» húmeda, negra, blanca y seca o picado, y los coleópteros y lepidópteros enemigos, estableciendo sus características y efectos sobre los árboles. Asimismo señala el porcentaje de plantas enfermas, muchas de ellas sanas en apariencia, demostrando que es realmente importante la cantidad de ejemplares de escaso o nulo porvenir.

El capítulo cuarto se refiere a «La posición del bosque ante la estepa y las turberas», determinando la formación de estas últimas, su ubicación, su constitución, especies observadas, dando lista de gramíneas, ciperáceas, musgos, líquenes, etc., algunas de ellas señaladas por primera vez para Tierra del Fuego, así como las especies arbóreas y estado de éstas, vinculando las diversas etapas con fenómenos climatológicos, alternancia de períodos de características opuestas, fríos y cálidos, húmedos y secos, vientos, que directa o indirectamente determinan el avance de los bosques y de las estepas y de los turbales.

Una nutrida bibliografía, de libros y publicaciones del país y del extranjero, acompaña este trabajo.

En un estudio breve pero intenso, queda traducida la fisonomía de los bosques de Tierra del Fuego, aportando una relación de datos recogidos directamente por el autor.

RODRÍGUEZ, ELVIRA MARÍA: *El leño de las Sapindáceas arbóreas argentinas, estructura, características y aplicaciones*. Tesis de profesorado presentada a la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires, 1953. Trabajo inédito escrito a máquina, 36 hs. fots.

Luego de algunas consideraciones generales acerca de las Sapindáceas, de carácter sistemático, fitogeográfico y económico, en este trabajo se estudia el leño secundario de las especies arbóreas argentinas con el objeto de describir sus características anatómicas macro y microscópicas así como también sus posibles aplicaciones basadas en las mismas, y en consideraciones de carácter físico y mecánico. Precedida de una breve descripción botánica se hace referencia al leño de *Diatenopteryx sorbifolia*, *Allophylus edulis*, *Cupania vernalis*, *Natayba eleagnoides*, *Sapindus saponaria*, *Melicocca*

lepidopetala, *Diplokeleba floribunda* y *Athyana weinmannifolia*, los que se diferencian entre sí mediante una clave basada en diversas características microscópicas. Finalmente se indican las más racionales aplicaciones a que pueden destinarse sus maderas estimándose que la de «maria preta» es la que posee mayores posibilidades desde el punto de vista tecnológico y comercial.

SOLDANO, OSVALDO: *Determinación de la distancia entre puntos inaccesibles o invisibles. Algunos de los casos que se presentan en el terreno y su resolución*. 1er. trabajo de adscripción presentado a la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires, 1954. Trabajo inédito, escrito a máquina. 13 hojas, láms.

En muchas actividades profesionales del ingeniero agrónomo, como ser los trabajos de monte, relevamiento de islas y estancias con fines agronómicos, fundación de colonias agrícolas, replanteos de zonas de viviendas en establecimientos rurales, es muy común la dificultad de no poderse determinar directamente la distancia entre dos puntos, por ser ambos inaccesibles para el operador, o uno de ellos inaccesible desde el otro, o también invisible entre sí debido a la gran distancia que los separa o a la interposición de obstáculos; pero estos inconvenientes se obvian aplicando los métodos que para ello enseña la Topografía, basados en teoremas de Geometría y Trigonometría.

En el presente trabajo se citan algunos ejemplos prácticos de casos que se han presentado efectivamente, en distintas oportunidades y las formas en que fueron resueltos.

Por lo que antecede se aprecia la importancia y utilidad que significa para el ingeniero agrónomo poseer conocimientos de Topografía especialmente en aquella parte de la misma que tiene neta aplicación agronómica.

VARELA, PEDRO J.: *Análisis de correlación entre el peso de la semilla y el rendimiento y calidad del aceite en las variedades argentinas de lino*. 2.º Trabajo de adscripción presentado a la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires, 1953. Trabajo inédito, escrito a máquina, 20 hs., gráfs.

Se ha estudiado por medio del coeficiente de correlación, la interdependencia entre el peso de mil semillas de lino expresados en gramos y el rendimiento de aceite expresado en por ciento de ocho variedades de lino. Se obtuvo del estudio estadístico de las relaciones una estrecha correlación positiva entre ambos factores y con resultados muy significativos en algunas variedades.

Los coeficientes de correlación entre el peso de mil semillas e índice de iodo del aceite de linaza en algunas variedades han resultado positivos y estadísticamente muy significativos.

Los coeficientes de variabilidad calculados, para los tres factores en estudio, es decir de peso de mil semillas, por ciento de aceite e índice de iodo, demuestran una gran variación del peso, mediana variación del por ciento de aceite y menor variación para el índice de iodo.

Como variedades de alto rendimiento en aceite se destacan las siguientes: Klein 11, Charrua M. A. G., La Presivión 18, Querandi M. A. G. y Buck 3.

Variedades de menor rendimiento en aceite: Benvenuto Labrador, Buck 114 y Entre Ríos.

Las variedades de alto índice de iodo son: Benvenuto Labrador, La Previsión 18 y Klein 11.

Variedades de bajo índice de iodo son: Buck 3 y Querandí M. A. G.

Las variedades de semilla grande son: La Previsión 18 y Buck 114.

Las variedades de semilla mediana son: Charrua M. A. G., Buck 3, Benvenuto Labrador, Querandí M. A. G. y Klein 11.

La variedad Entre Ríos es de semilla pequeña.

ESCUELA DE VETERINARIA

ACQUARONI, ALCESTE: *Investigaciones sobre índice de infección brucélica en caninos.*

1er. trabajo de adscripción presentado a la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires, 1953. Trabajo inédito, escrito a máquina, 41 hojas.

Se realizó un control sobre índice de infección Brucélica en caninos, por los métodos de Suero-Aglutinación (Lento y Rápido), sobre un total de 122 animales, tomados al azar, en su mayoría sin antecedentes, procedentes de distintas zonas de la ciudad y del campo, con los siguientes resultados:

Total de perros controlados	122	reactores	4	3,27 %
Perros procedentes de la ciudad de Buenos Aires ..	35	»	1	2,85 %
Perros procedentes de zonas rurales	87	»	3	3,46 %
Perros procedentes de un establecimiento infectado.	5	»	3	60 %

No se observaron en los animales que reaccionaron positivamente lesiones que dalaran a la enfermedad; en dos de ellos la sintomatología fué nula y en los dos restantes las lesiones que presentaron pueden confundirse fácilmente con otras enfermedades.

Dos cachorros hijos de una perra infectada no reaccionaron a la Suero-Aglutinación, considerando que se debe a la resistencia natural propia de los caninos jóvenes.

Los títulos máximos de aglutinación, tanto por método rápido como lento, fueron de 1: 800.

GARCÍA, ALBERTO: *Formación y morfología de las venas cavas craneales en las aves.* 2.º

trabajo de adscripción presentado a la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires, 1954. 34 hojas. fots.

El estudio de las venas cavas craneales debe realizarse superponiendo los datos obtenidos por las diferentes técnicas anatómicas empleadas.

La inyección es conveniente realizarla por la yugular hacia dorsal con el objeto de estudiar las venas del cráneo y del encéfalo y hacia ventral para considerar las venas yugulares, sus ramas y las venas cavas craneales.

La masa inyectada de preferencia es el celuloide-acetona.

Es conveniente utilizar aves de gran tamaño, sanas, previa sangría total para efectuar la replección.

En el encéfalo encontramos un verdadero seno sagital similar al del equino y a él llegan venas que no podemos en realidad considerarlas como verdaderos senos a diferencia de lo que ocurre en el equino.

Además no tenemos en las aves un sistema de senos venosos ventrales en el cráneo como en el equino.

La evacuación de los senos venosos dorsales del encéfalo se realiza por la vena cerebral dorsal que vuelca su sangre en la vena interyugular o vena transversa.

Los senos venosos vertebrales son dorsales constituyendo una verdadera cadena venosa y los podemos considerar como una prolongación del seno cerebral longitudinal dorsal - sagital.

Entre las venas maxilar interna izquierda y derecha en la cara inferior y oral del occipital, existe una fuerte unión representada por la vena transversa de la cabeza.

En el cuello, las venas yugulares izquierda y derecha, son superficiales en todo su recorrido, cubiertas solamente por la piel, el músculo cutáneo y envuelta en una vaina de tejido conjuntivo.

Las ramas que llegan a la yugular izquierda y derecha son diferentes; a la izquierda llega la vena cervical profunda y a la derecha la vena del buche.

En el miembro torácico no podemos hablar de vena braquial como en el caso de las arterias ya que en el brazo nos encontramos con dos venas, la radial y la ulnar que luego se unen en caudo medial de la articulación escápulo-humero-coracoide para constituir la vena axilar.

En las alas el sistema venoso es más simple que el sistema arterial. La vena braquial es de corto recorrido a diferencia de la arterial. El recorrido de las venas es diferente sobre todo el de la vena ulnar.

En las aves nos encontramos con dos venas cavas craneales derecha e izquierda, que desembocan separadamente en el atrio derecho.

BERGUE, CARMEN EUGENIA DE: *Nosemosis de las Abejas*. Tesis de profesorado presentada a la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires, 1953. Trabajo inédito, escrito a máquina, 23 hs., gráfs., fots.

En el presente trabajo realizamos un estudio sobre la nosemosis, previo comentario de la importancia de la explotación apícola, enfermedades de las abejas en general y anatomía del aparato digestivo de estos insectos.

Estudiamos la morfología, biología y generalidades de *Nosema-apis* Zander 1909.

Hacemos un estudio clínico y epidemiológico de la nosemosis, indicando la amplia difusión alcanzada por la enfermedad en nuestro país, sobre todo en los últimos años, razón por la cual insistimos en la necesidad de que los técnicos tengan presentes la importancia de esta enfermedad.

Nos referimos al valor del diagnóstico microscópico de esta parasitosis, así como también a algunos ensayos sobre los tratamientos realizados y destacamos las medidas profilácticas.

GIACOSA, ANA MAGDALENA: *Purificación de virus vacunal y preparación de vacuna a embrión de pollo*. Tesis presentada a la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires, 1953. Trabajo inédito, escrito a máquina,

55 hojas, fots. gráfs.

1º) El agregado de estreptomocina a pulpa vacunal en dosis de quinientos microgramos por centímetro cúbico, permite obtener una vacuna antivariólica a embrión de pollo libre de gérmenes secundarios.

2º) El agregado de penicilina a pulpa vacunal en dosis de quinientes unidades Oxford por centímetro cúbico, permite obtener una vacuna antivariólica a embrión de pollo, libre de agentes secundarios.

3º) El agregado simultáneo de los dos antibióticos en las dosis citadas, permite obtener más rápidamente la eliminación de gérmenes.

4º) La vacuna antivariólica preparada con embrión de pollo total y a la dilución de 1:20, determina en bovinos lesiones vacunales típicas.

5º) La acción inmunológica de la vacuna antivariólica preparada con embrión de pollo total, controlada por escarificación con dermovacuna, es eficaz en conejos después de un año y en cerdos después de ocho meses.

6º) La vacuna antivariólica preparada con membrana corionalantoidea o con embrión total y conservada a 20 grados bajo cero mantiene su actividad durante dieciséis meses. En heladera a 5° C sufre una disminución en su virulencia después de los seis meses, pero es todavía efectiva a los doce meses. Mantenido a temperatura ambiente es completamente ineficaz a los tres meses; previamente liofilizada pierde su actividad a los cinco meses.

JURADO, FÉLIX RICARDO: *Estudio comparativo de algunos procedimientos de diagnóstico rápido de la brucelosis en los bovinos*. Tesis de profesorado presentada a la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires, 1952. Trabajo inédito, escrito a máquina, 29 hs.

Se han realizado investigaciones serológicas comparativas sobre muestras de sueros procedentes de 365 animales ovinos utilizando las reacciones de fijación del complemento, índice opsonocitofágico y poder bactericida referidas a la prueba diagnóstica de aglutinación rápida. Se utilizaron sueros de animales negativos, reactores en título a aglutinante en 1/25, 1/50 y 1/100, muchos de ellos procedentes de animales con antecedentes de abortos y sueros de animales vacunados con Cepa 19. Las pruebas de fijación del complemento con antígeno glucido-lípido, el índice opsonocitofágico, con la técnica de Jersild, y el poder bactericida con uno de los métodos de Huddleson revelaron coincidencia con la prueba de aglutinación en la mayoría de los exámenes realizados. Ese paralelismo en los resultados se hizo más evidente en la fijación del complemento y algo menos en la actividad opsonocítica de los sueros.

Las observaciones en animales vacunados señalaron asimismo esta coincidencia y permitieron además verificar que las aglutininas y las opsoninas son los de más precoz aparición.

MENCHACA, ESTELA SUSANA: *Estudio bacteriológico de cultivos de Corynebacterium ovis aislados en Argentina*. Tesis de profesorado presentada a la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires, 1952. Trabajo inédito, escrito a máquina. 71 hojas, fots.

Se estudian en total 30 cepas de *C. ovis*; 27 de ellas fueron aisladas por el A. de 27 distintas muestras de ganglios ovinos provenientes del Matadero Municipal de la Ciudad de Buenos Aires, Rep. Argentina y del Frigorífico «La Blanca» en la localidad de Avellaneda, Prov. de Buenos Aires, Rep. Argentina; las 3 restantes fueron cedidas por el Ministerio de Agricultura de la Nación Argentina, de su colección.

Los cultivos fueron sometidos a estudio morfológico, reacciones tintoriales, cultivos en distintos medios, propiedades bioquímicas y fisiológicas, poder toxigénico y poder patógeno.

El A. señala la facilidad del aislamiento inicial a partir de los ganglios (material purulento) con la técnica seguida y que ha obtenido cultivos puros a partir de dicho material.

La morfología es variable según se trate de un frotis directo de la lesión o de frotis obtenidos de medios de cultivos.

El *C. ovis* desecado y mantenido a temperatura ambiente al vacío con Cl_2Ca y en la oscuridad se conservó alrededor de 5 años, no perdiendo su propiedades características, ni su poder patógeno.

La investigación del poder homolítico se realizó siguiendo el método de Brown; con sangre equina en placa de agar. Los resultados no fueron muy claros, por falta de homogeneidad en la suspensión del *C. ovis*.

Con sangre de conejo, las colonias dieron hemolisis $\beta\alpha\alpha$ e indiferentes. Tanto en superficie como en profundidad. En caldo al 10 % de sangre la hemólisis fué ligera.

Señala el A. que los métodos de Merchant y Minett para el estudio de la estructura antigénica, no dieron resultados adecuados, por no poderse obtener un antígeno homogéneo.

Se intentó la técnica de precipitación por el método de Lancefield con igual resultado.

Piensa seguir los estudios sobre estructura antigénica, los cuales de ninguna manera están agotados.

Todos los cultivos estudiados presentaron similares características morfológicas y de cultivo. No licúan la gelatina, no atacan la leche, ni el suero coagulado, no producen indol, ni hidrógeno sulfurado, ni reducen los nitratos.

Fermentan con producción de ácido pero no de gas: glucosa, levulosa y maltosa.

No fermentan sacarosa, glicerina, lactosa, manita, arabinosa, inulina, salicina, dulcita, xilosa, rafinosa, ramnosa, eritrita, inosita, adonita, sorbita, melobiosa, melezitosa, almidón.

Dextrina, galactosa y trehalosa, son atacadas por algunas cepas de *C. ovis*, por otras no.

MENCHACA, ESTELA SUSANA: *Poder inmunígeno de las vacunas antirrábicas cloroformadas, gliceroformadas, adsorbidas por saponia*. 1er. trabajo de adscripción presentado a la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires, 1953. Trabajo inédito, escrito a máquina, gráfs.

I. — Basándose en los trabajos de H. Lacotot, quien utiliza el gel del hidróxido de aluminio de la hevea brasiliensis como sustancias absorbentes de la vacuna an-

tirrábica fenolada, para aumentar así su poder inmunígeno; se prepararon 5 vacunas, dos (n° 3 n° 4) glicerofenicada de acuerdo al método de Umeno y Doi; dos (n° 6 y n° 7) cloroformadas según la técnica de Kelser, con el agregado del n° 4 y n° 6 de saponina y de tapioca a la n° 3 y n° 7; y la quinta (n° 1) fenolada-saponinada.

Además se preparó con el mismo virus utilizado para todas ellas, una vacuna de acuerdo al método original de Kelser y de Umeno y Doi, para que nos sirviera de referencia, en cuanto a su poder protector.

II. — Se realizaron pruebas de protección con la técnica aconsejada por Habel en lauchas, suizas, de preferencia hembras y de un peso de 11 gr. a 13 gr. o sea unas cuatro semanas de edad.

III. — La estimación del punto final 50 %, se hizo siguiendo los cálculos del trabajo de Reed y Muonch, quienes aconsejan la utilización de un gran número de animales separados en pequeños grupos a los cuales se le administran diferentes diluciones para evitar posibles variaciones en el título.

IV. — Realizadas las pruebas de protección se obtuvieron los siguientes resultados: máxima protección la vacuna original de Kelser, le sigue la Umeno y Doi original, Kelser saponinada, Kelser con tapioca, Umeno y Doi saponinada, Umeno y Doi con tapioca.

V. — Estas experiencias demuestran que la vacuna original de Kelser posee mayor poder inmunígeno, que la misma con el agregado de saponina y tapioca. Es decir que estas substancias absorbentes, disminuyen en vez de aumentar su poder vacunante en las lauchas.

Lo mismo ocurre con la vacuna original de Umeno y Doi con el agregado de saponina y tapioca.

En cuanto a la vacuna formolada-saponinada resulta ser respecto a las anteriores la de menor protección.

VI. — De acuerdo con estos resultados, se comprueba que el agregado de substancias absorbentes en nada mejora el poder inmunígeno de las vacunas de Kelser y Umeno y Doi.

MAZZINI, CARLOS ALBERTO: *Obtención de suero antiestreptocócico precipitante y aglutinante del grupo «C» de Lancefield en aves y conejos*. 1er. trabajo de adscripción presentado a la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires, 1952. Trabajo inédito, escrito a máquina. 41 hojas, gráfs.

1º) El ave es mejor productor de suero precipitante antiestreptocócico que el conejo.

2º) Los títulos máximos alcanzados en aves y conejos fueron: a las 24 horas y después de los 15 días.

3º) Las 15 aves empleadas dieron sueros positivos; y de los 15 conejos sólo 7 dieron sueros positivos.

4º) Por los resultados que dió el ave en la obtención de sueros aglutinantes antiestreptocócicos, creo que puede utilizarse en reemplazo del conejo.

MAZZINI, CARLOS ALBERTO: *Obtención de sueros precipitantes antileche de vaca, yegua, oveja y cabra*. 2do. trabajo de adscripción a la Cátedra de Sueros y Vacunas, de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires, 1953. Trabajo inédito, escrito a máquina, 25 hs. gráfs.

El antígeno de suero de leche obtenido por la coagulación con «Papaina» no da sueros de títulos convenientes a corto plazo y los dá bajos a largo plazo.

Utilizando como antígeno la leche descremada y tindalizada se obtienen sueros de buen título.

Las técnicas de titulación de precipitación zonal y la de Koschucharoff y Sofía no coinciden en sus resultados.

Con sueros de títulos de 1: 3000 a 1: 900 se pueden poner en evidencia las mezclas de leche hasta en el 5 %.

Con la técnica de Koschucharoff y Sofía, se pueden absorber las precipitinas inespecíficas e identificar las mezclas de leche.

PELEGRINI, ENRIQUE ALBERTO: *Contribución al estudio bacteriológico de la leche en polvo*. Tesis de profesorado presentada a la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires, 1952. Trabajo inédito, escrito a máquina. 41 hs.

Sobre 50 muestras de leche en polvo, enteras y descremadas se efectuaron:

1. — *Análisis bacteriológico cuantitativo*.

- a) Los cómputos de bacterias totales de las mismas oscilaron entre 750 y 34.000 colonias por gramo.
- b) Conservadas al medio ambiente y en cómputos efectuados a los 30, 60 y 90 días en las mismas leches en polvo, acusaron una disminución del 77,32 %; 60,25 % y 47,28 % respectivamente.
- c) Las mismas leches conservadas a temperaturas entre 4-8° C, acusaron los cómputos una disminución más notable que en el caso anterior, a los 30 días era del 68,60 %.
- d) Desde el punto de vista bacteriológico y de acuerdo con la clasificación del Instituto Americano de Leche Seca de los Estados Unidos, estas leches en polvo estarían dentro de la calidad «Extra».

2. — *Análisis bacteriológico cuantitativo y cualitativo de bacterias pertenecientes al grupo Coli-Aerógenes*.

- a) Empleando medios de cultivos líquidos (caldo Mac Conkey, caldo lactosado Standard y caldo bilis-verde brillante), se descubre la presencia de bacterias del grupo Coli-Aerógenes en seis muestras sobre el total de 50, determinándose el número más probable (N. M. P.) por gramo de la muestra.
Los términos medios encontrados fueron: 240, 366, 240, 1.093, 753 y 820 gérmenes por gramo para cada una de las seis muestras positivas.
- b) Las bacterias halladas en los medios de cultivo líquidos pertenecientes al grupo coli-aerógenes, de acuerdo a la clasificación de Wilson y colaboradores fueron en tres muestras INTERMEDIO TIPO I; en dos muestras BACT. AERÓGENES TIPO II y en una muestra BAC. AERÓGENES TIPO I.
- c) Empleando medios de cultivo sólidos (agar-bilis-rojo-violeta, agar Mac Conkey y agar Endo), se obtienen resultados positivos sobre las seis muestras anteriormente mencionadas, determinándose el número de colonias por gramo.
Los términos medios hallados son los siguientes para seis muestras positivas: 433, 566, 166, 566, 633 y 633 colonias por gramo respectivamente.

- d) Las bacterias pertenecientes al grupo coli-aerógenas halladas utilizando medios de cultivos sólidos en su clasificación según Wilson y colaboradores, dieron como resultados los mismos que se mencionan al emplear medios de cultivos líquidos.
- e) En análisis efectuados a los 30 días sobre las seis muestras positivas, mantenidas al medio ambiente y en la heladera a 4-8° C, empleando medios líquidos y sólidos, se comprobó la ausencia total de bacterias del grupo coli-aerógenas.
- f) No se observó una mayor sensibilidad para la determinación de bacterias del grupo coli-aerógenas en las seis muestras positivas, de los medios sólidos a los medios líquidos empleados.

RAS, NORBERTO P.: *Experimentos de conservación de semen bovino a baja temperatura*. 3er. trabajo de adscripción presentado en la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires, 1953. Trabajo inédito, escrito a máquina. hojas s/n.

Hemos improvisado varios equipos para congelar semen mediante el hielo seco a la temperatura de -79° C. Luego de algunos ensayos infructuosos se ha logrado la recuperación de más del 60 % de la motilidad original al recalentar a 38-40° después de 1 hora de congelación.

Se hacen consideraciones sobre la técnica usada y se esboza un programa para ampliar las observaciones complementarias del presente trabajo.

En el punto actual de nuestras experiencias creemos haber logrado una recuperación satisfactoria de la vitalidad del semen luego de la congelación a -79° C y el ulterior calentamiento a la temperatura de 38-40° C. Para ello la principal dificultad técnica ha consistido en familiarizarse con los métodos frigoríficos, la manipulación del hielo seco con las consiguientes bajas temperaturas que supone y los distintos equipos que utilizamos.

Hasta el momento ha sido francamente superior el porcentaje de recuperación en las muestras diluidas con el líquido de Salisbury, comparado con las idénticas mantenidas en leche. Sin embargo, aún no pueden sentarse conclusiones definitivas y hemos de continuar las observaciones al respecto.

La leche reúne en sí ventajas evidentes sobre los demás diluyentes como son por ejemplo su mayor baratura, fácil obtención y técnica más sencilla. Además es de manejo más limpio y da una imagen microscópica más clara que la yema de huevo.

Por estas y otras razones podría resultar de interés modificar la técnica de congelación en forma de poder utilizar la leche con idéntico éxito que el líquido de Salisbury.

ROLLIERI, HÉCTOR C.: *Las plantas tóxicas para el conejo en la provincia de Buenos Aires; ensayos preliminares*. 1er. trabajo de adscripción presentado a la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires, 1952. Trabajo inédito, escrito a máquina. 45 hojas, ilustr.

El presente trabajo de investigación tiene por objeto el estudio sobre la toxicidad de algunas especies de vegetales para el conejo.

Se hace un estudio en forma parcial, tomando sólo una zona de producción cuñícola (la Provincia de Buenos Aires), y con un número reducido de plantas señaladas co-

mo tóxicas o «sospechosas» de serlo, investigaciones que serán completadas, más adelante, en sucesivos trabajos por la amplitud del tema, si las circunstancias así lo permitieran.

No es en realidad una monografía completa, pues sólo se exponen aspectos en forma sistemática de las experiencias realizadas, completadas con detalles botánicos de las especies estudiadas, con su área geográfica y su grado de palatabilidad.

Se acompaña una lista de plantas tóxicas o «sospechosas» de serlo para el conejo que ha sido confeccionada tomando en cuenta los datos obtenidos de la bibliografía consultada al respecto y de los datos aportados por los criadores de la citada especie animal.

Se señalan las plantas espontáneas de la Flora Argentina con sus respectivos nombres científicos y vulgares y la Familia botánica a la cual pertenecen. También se indican las especies cultivadas que pueden ocasionar trastornos a los animales que las ingieren.

Se han ensayado las siguientes plantas señaladas como tóxicas o «sospechosas» de serlo para el conejo y que se encuentran en la Provincia de Buenos Aires:

Apium Ammi (Jacq.) Urb.

Cestrum Parqui L'Herit

Conium maculatum L.

Datura Férox L.

Hydrocotyle bonariensis Lam.

Solanum gracile Dun.

Solanum pseudocapsium L.

Wedelia glauca (Ort.) Hoffm.

Con respecto a las plantas cultivadas, se ha trabajado con el tan conocido «Paraíso»: *Melia Azedarach* L. y con hojas de «Palta»: *Persea gratissima* Gaertn. procedente del ejemplar en cultivo que se encuentra en el Jardín Botánico de la Facultad de Agronomía y Veterinaria.

De las plantas ensayadas resultaron efectivamente tóxicas y de efectos mortales para el conejo:

Entre las espontáneas:

Cestrum Parqui L'Herit

y de las cultivadas:

Persea gratissima Gaertn

Con respecto a las demás especies espontáneas, se cree necesario, para poder llegar a resultados concluyentes realizar nuevos ensayos, como sucede con:

Datura ferox L.

Solanum pseudocapsicum L.

ROLLIERI, HÉCTOR, L.: *Contribución al estudio de las plantas «sospechosas» de ser tóxicas para el ganado en la República Argentina*. 1° Investigación experimental en conejos y cerdos con los frutos del *Enterolobium contortysiliquum* (Vell.) Morong. 2° Trabajo de adscrip. presentado a la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires, 1953. Trabajo inédito, escrito a máquina, 41 págs. ilustr. fots.

El presente trabajo de investigación tiene por objeto, iniciar con el estudio botánico, fito-químico y experimental de las plantas señaladas como «sospechosas» ser

tóxicas para el ganado. Tanto de las especies cultivadas, como de las indígenas y de las adventicias, que suman aproximadamente unas doscientas cincuenta, ampliamente difundidas por todo el territorio de nuestro país.

En este primer ensayo experimental, se ha realizado exclusivamente sobre los frutos del *Enteroglobium contortisiliquum* (Vell.) Morong, especie forestal indígena de nuestro país, que le ha sido asignado un enorme porvenir en la industria maderera por las múltiples aplicaciones en que se lo utiliza.

En este trabajo se realiza la identificación correspondiente, se investiga la presencia de saponinas en el fruto, como así de semillas y finalmente se realizan ensayos experimentales sobre dos especies animales: *porcinos* y *leporinos* (conejos); por ser las dos únicas que se pudo contar para estas experimentaciones.

A pesar que, según Domínguez (1923) y Hoehne (1939) han señalado la presencia de saponinas también en las hojas, no se han ensayado experimentalmente con esta parte de la hoja, debido a que la foliación comienza en la primera quincena del mes de octubre y se despoja de las hojas en el transcurso de los meses de abril y mayo que puede extenderse hasta el mes de junio en ejemplares cultivados y protegidos, debiendo por lo tanto haber coincidido la iniciación del presente trabajo con el de la foliación, este es, en octubre del año 1952, y continuar con los distintos estados de desarrollo de las hojas.

Este estudio, será objeto de un próximo trabajo en colaboración con otros profesionales de distintas especialidades (Botánico y Químico) y que ya se halla en marcha, además también se realizarán ensayos de material procedente de las zonas de origen de esta especie.

Los frutos de la «oreja de negro» o «pacará», fueron presentados a los animales en experimentación en forma natural, para comprobar si lo comen espontáneamente y los accidentes que les puede ocasionar a éstos, y si realmente son tóxicos. Por otra parte es necesario destacar que, con los principios activos ordinariamente de naturaleza tóxica, pueden encontrarse normalmente otras sustancias que inhiban su acción.

Por lo tanto no se ha creído oportuno inyectar a los animales, o darlos en infusión, los principios activos aislados de la planta en grado de pureza por que nunca se encuentran en los vegetales en este estado y entonces si se aplicaría este concepto un enorme porcentaje de plantas que pueden ser normalmente forrajeras, serían tóxicas para los animales.

Se insiste en la imperiosa necesidad que en nuestro país se realice un estudio exhaustivo sobre este gran y complejo problema que tanto perjudica la explotación racional de nuestra ganadería, uno de los pilares básicos, hasta el presente, de nuestra riqueza nacional, y protegerla es defender los sagrados intereses de la Nación.

Se destaca también que el *Enterolobium contortisiliquum* (Vell.) Morong., es una de las especies vegetales que ocasionan trastornos en los obreros que trabajan esa madera, puesto que el polvillo, producto de su aserrado es estornutatorio y ocasiona lesiones excematosas de diversa intensidad según el grado de sensibilidad del individuo.

Debido a la gran cantidad de saponinas que poseen sus frutos y la planta en general, debería tenerse muy en cuenta para fines industriales.

Se deja expresa constancia de que, el material utilizado para estos ensayos experimentales fueron tomados en su totalidad, de plantas en cultivo en la Capital Federal.

STROBINO, LORENZO ERNESTO: *Equinocosis hidática cardíaca en las tres especies de abaslo*. Tesis presentada a la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires, 1952. Trabajo inédito, escrito a máquina, hojas s/n.

El autor tuvo oportunidad de estudiar once casos de equinocosis hidática cardíaca. Comienza ocupándose de esta afección en su carácter de grave antropozoonosis en la República Argentina haciendo sugerencias para su erradicación, exaltando el papel que le corresponde al médico veterinario en esta brega.

Luego de la descripción del parásito pasa revista a su ciclo evolutivo tratando las características de la forma larvaria: equinocosis hidática primaria y secundaria y los distintos tipos de quistes: unilocular, multilocular y alveolar para particularizarse sobre la equinocosis hidática cardíaca, donde se ocupa, en especial, de las vías de acceso a este órgano. Acepta que la vía de acceso al corazón puede ser la sanguínea (vena cava) o la linfática y que luego los embriones hexacantos son propulsados al pulmón; si pasan esta barrera, llegan nuevamente al corazón izquierdo y se implantarían exclusivamente por el camino de las coronarias.

El original consta de veintidós citas bibliográficas, las fotografías de los once casos descriptas y cinco gráficos del autor.