

## RESUMENES BIBLIOGRAFICOS

### CULTIVOS POSIBLES EN LA PROVINCIA DE SAN LUIS

De Fina, A. L., F. Giannetto y L. J. Sabella. — *Difusión geográfica de cultivos índices en la Provincia de San Luis y sus causas*. Publicación n° 72 del Instituto de Suelos y Agrotecnia (I.N.T.A.); 77 pág., 20 mapas, 3 cuadros, 1 gráfico. Buenos Aires, 1961.

Esta es una nueva entrega de la serie iniciada en 1948, por el Instituto de Suelos y Agrotecnia, bajo el título general de "*Difusión geográfica de cultivos índices en la provincia de... y sus causas*". Ya han aparecido las entregas que abarcan las 13 provincias siguientes: Misiones, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Chaco, Santa Fe, Santiago del Estero, La Rioja, Jujuy, Salta, Tucumán, La Pampa y Catamarca. Actualmente está en preparación la de San Juan.

Como en todas las restantes, en la entrega del epígrafe se analiza la difusión geográfica y el comportamiento, sobre el territorio de la Provincia de San Luis, de los 18 cultivos índices que usa el Instituto de Suelos y Agrotecnia en sus reconocimientos agroecológicos, a saber: cacao, ananás, banano, limonero, dátilero, olivo, higuera, vid europea, nogal, duraznero, peral, manzano; algodón, sandía, maíz, trigo, avena y cebada.

Para cada uno de los cultivos y sobre la base de las 93 localidades reconocidas, la publicación, aquí reseñada, da el mapa respectivo, lo que hace un total de 18 mapas.

El mapa n° 19 muestra los distritos agroclimáticos delimitados en la Provincia de San Luis, que en total son 17; número bastante elevado, si se considera el área relativamente pequeña de esta provincia.

Con el fin de lograr una adecuada delimitación de los distritos, los autores procedieron a recopilar, calcular o estimar los datos termopluviométricos y, asimismo, los de altura sobre el nivel del mar, de 158 localidades de la provincia; información numérica que se halla contenida en el cuadro II y que contribuye a colmar, en parte, una gran laguna de la bibliografía climatográfica de la Provincia de San Luis. En efecto, hay muy pocos valores climáticos, sinté-

ticos, publicados acerca de esta provincia cuyana, particularmente en su sector norte, serrano.

El cuadro III configura la parte de orientación más práctica del estudio, pues en él se consigna una lista de 157 cultivos posibles en la Provincia de San Luis, con la indicación de los distritos agroclimáticos para los cuales hay testimonio más seguro, acerca de la viabilidad de los mismos.

Un conjunto tan numeroso de cultivos posibles, en la provincia bajo estudio, en buena parte es la consecuencia de la apreciable variedad de climas que posee la misma (17 distritos agroclimáticos), a su vez, como resultado, principalmente, de la diversa altitud de la superficie del suelo y del relieve algo complicado de San Luis.

Dentro de los 157 cultivos no van incluidas las plantas puramente ornamentales. Para facilitar la consulta del cuadro III, los cultivos fueron agrupados en las 6 categorías siguientes: a) cereales, b) forestales, c) forrajeras, d) frutales, e) hortalizas y f) industriales y otras.

La publicación, aquí reseñada, puede ser obtenida, en forma gratuita, por correo o personalmente, dirigiéndose al Instituto de Suelos y Agrotecnia, sito en la calle Cerviño 3.101, Buenos Aires, República Argentina.—A. L. D. F.

#### CRECIMIENTO DE « PINUS RADIATA » EN EL NORTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Barret, W. H. G. y A. J. Garbosky. — *Efectos del suelo en el crecimiento de "Pinus radiata" en el norte de la Provincia de Buenos Aires*. Rev. Invest. Forestales 2 (1) : 67-88, il. Buenos Aires, 1960.

El decaimiento y muerte de *Pinus radiata*, en el norte de la Provincia de Buenos Aires, están directamente relacionados con los suelos arcillosos, cuyo horizonte B contiene un tenor de arcilla superior al 37%. Este elevado contenido en arcilla origina en este horizonte, una capa dura, impenetrable (clay pan), que obliga a las raíces a vivir en el primer horizonte, poco profundo, no mayor de 30-35 cm de espesor. En consecuencia, el comportamiento de las plantas está supeditado a la profundidad del horizonte A y al contenido de arcilla del horizonte B. Se ha observado, que un suelo con un horizonte A de hasta 28% de arcilla, permite el crecimiento de las raíces (Ramallo) y un contenido de arcilla del 37% en el horizonte B, dificulta este crecimiento (Cortínez). Por lo tanto, se puede afirmar que el porcentaje límite de arcilla, que permite la vida normal de las raíces de este pino, en la región de estudio, está entre 28 y 37%.

Los suelos arenosos de la región estudiada, permiten un buen crecimiento de esta especie, siempre que no se encuentre una capa dura, compacta y continua de conchilla, a menos de un metro de profundidad (Magdalena); o la presencia de un horizonte gley, próximo a las raíces, en los suelos provenientes de los médanos interiores (Chancay y Norberto de la Riestra).

Se ha notado que el "pino insigne" es particularmente sensible a los excesos de agua en el suelo.

Todos estos inconvenientes edáficos debilitan a las plantas creando un campo propicio para el ataque de enfermedades criptogámicas e insectos.

Por lo expuesto, es de destacar la importancia que tiene el efectuar el análisis de los suelos, antes de realizar plantaciones forestales con esta especie en esta región. — *Resumen de los autores.*

#### REFORESTACION CON QUEBRACHO COLORADO

Valentini, J. A. *La reforestación con quebracho colorado y algunas normas silvícolas relacionadas con su aprovechamiento, racional.* Bonplandia 1 (1): 51-69, il. Corrientes, R. Argentina, 1960.

Este trabajo se relaciona con la reforestación artificial del quebracho colorado chaqueño (*Schinopsis balansae* Engl.-Anacardiáceas), en la zona húmeda del parque chaqueño y las posibilidades de regeneración natural de sus masas, estableciéndose la etapa de la hidrosere más conveniente para su instalación.

Se determinan, en base a experiencias recientes, realizadas en establecimientos dependientes de la Administración Nacional de Bosques, los métodos silvícolas más convenientes para su conducción, cortas a claros sucesivos y tala rasa en fajas alternas, siendo necesaria en la mayoría de los casos, la repoblación por siembra directa o plantación, por falta de portagranos.

Los factores limitantes del desarrollo de los quebrachos más importantes son: las quemas de los campos, el ramoneo y pisoteo de los animales y las heladas y los golpes de sol. — *Resumen del autor.*

#### NUEVA REVISTA FITOSANITARIA

*Correo Fitosanitario.* — La mundialmente conocida "Farbenfabriken Bayer", de Leverkusen, Alemania Occidental, ha iniciado la publicación de esta hermosa revista, que viene a ser la continuación, en castellano, del "Bayer-Pflanzenschutz-Kurier"<sup>1</sup>. En el número 1, año I, 1961, se publican varios artículos ilustrados con espléndidas fotografías en colores, entre los cuales cabe destacar el que se refiere al cultivo de pimientos y tulipanes en los huertos más septentrionales del mundo o sea en el extremo norte de Suecia, dentro del Círculo Polar. — *E. C. Clos.*

<sup>1</sup> En el tomo XXIII (1957), págs. 252-253, publicamos un comentario de esta publicación, firmado por *E. Trucco Padín.*

### CULTIVO DE ROYAS EN MEDIOS ARTIFICIALES

Cutter, V. M. *Studies on the isolation and growth of plant rusts in host tissues cultures and upon sintetic media.* (Estudios sobre aislamiento y crecimiento de royas en cultivos de tejidos del hospedante y en medios sintéticos). *Mycologia* 51 (2): 248-295, 3 figs., 1959.

Hasta hace poco tiempo las royas eran consideradas como ejemplos típicos de parásitos obligados, incapaces de desarrollarse en medios de cultivo artificiales. Los recientes trabajos de Cutter, permiten pasar ahora, estos organismos a la categoría de saprófitos facultativos. En efecto, este autor, luego de una serie de trabajos muy interesantes, consiguió cultivar *Gymnosporangium juniperi-virginianae*, al estado teleutospórico, en los tejidos de las agallas que el mismo provoca, manteniendo estos cultivos "in vitro", por espacio de varios años, mediante periódicos repicajes. Una vez dado este paso, aisló el hongo de los cultivos del tejido, y lo transfirió a medios artificiales de composición definida y en ausencia del tejido del hospedante, donde siguió desarrollándose normalmente. En estos cultivos se diferenciaron siete razas patógenas del parásito, que fueron capaces de infectar al hospedante intermediario, *Crataegus* y *Pyrus*, en tejidos cultivados y también al estado natural, donde reprodujeron los síntomas característicos y los ecidios.

Un detalle interesante que surge también de este trabajo, es el de que cuatro razas de esta roya heteroica infectan directamente a *Juniperus*, pasando por ello a ser autoicas.

Queda ahora abierto un camino para estudiar a las royas en medios artificiales, lo cual posibilitará la solución de muchos problemas relacionados con ellas, que hasta el presente sólo han sido vislumbrados.—*Juan Carlos Lindquist.*

### NUEVO TRATADO DE SOCIOLOGIA RURAL

Vidart, Daniel D. — *Sociología rural.* Colección Agrícola Salvat. 2 vols., 1.380 págs., 467 figs. Barcelona 1959.

Sobre la base de que la Sociología, como toda ciencia, trabaja con hechos, y que los mismos deben ser aislados y tratados de manera tal que se conviertan en datos, apartando la errónea concepción que toda consideración ética o política sobre grupos sociales puede incumbir a esta disciplina, nos ofrece el doctor Daniel D. Vidart, jefe del Departamento de Sociología Rural de la República Oriental del Uruguay, un ajustado e interesante trabajo, que la Colección Agrícola Salvat suma a su abundante lista de títulos. Además del valioso aporte que la obra en sí representa, tiene la particularidad de ordenar su texto en forma tal, que permite a los principiantes en esta disciplina substanciarse y adquirir los conocimientos previos de la Sociología General, para poder entender así el desarrollo específico de este particular sector, que constituye la Sociología Rural.

Su desarrollo se encuentra concretado en XV capítulos, en los que consigue sintetizar claramente sus objetivos. Así en el primero ubica a la ciencia en su exacto sitio dentro de las disciplinas humanas, continuando con el planteo de la sociedad en sus caracteres formales y esenciales, para aclarar el objeto y el concepto de la Sociología, en su definición, evolución y alcance, como ciencia de la realidad social. Recién en su Capítulo V se inicia cabalmente en el tema del libro, desarrollando en los posteriores, desde la ubicación del hombre campesino en su continente telúrico, y valorando la contribución de la Geografía y Ecología Humana y la Antropogeografía, hasta el estudio de la cultura rural y la ubicación de ésta dentro del universo etnológico de la cultura general. Cada capítulo de este interesante trabajo cuenta con las "Notas", en las que enumera la selección de textos referidos a sus abundantes citas, y una lista bibliográfica que ilustra acerca de los libros fundamentales que puede consultar el lector para ampliar algunos de los puntos expuestos. En síntesis, se trata de una obra amplia, que desdeñando lo puramente regional y ejemplificando con nutridas referencias, presenta el enfrentamiento dialéctico entre la ciudad y el campo, en un intento de comprender filosóficamente la esencia de ambos mundos, fijando científicamente sus caracteres distintivos. — *Julio A. Ringuelet.*