

C R O N I C A

VIAJE DE ESTUDIO DEL ING. AGR. NORBERTO PALLERONI

El Ing. Agr. Norberto Palleroni, Profesor de Microbiología Agrícola de la Facultad, se encuentra en los Estados Unidos de Norte América como becario de la Guguenheim Foundation. Reside en Berkeley (California) y en el Departamento de Bacteriología de la Universidad de ese Estado junto al eminente Profesor Doudoroff lleva cumplida una intensa labor en el vasto campo de la enzimología. Años atrás el Ing. Palleroni estuvo en los Estados Unidos como becario del Rotary Internacioanl. En esa oportunidad trabajó en la Southern Illinois University en el laboratorio dirigido por el Dr. Lindegren. Allí inició sus investigaciones acerca de la actividad enzimática de los microorganismos y sus resultados se resumieron en sus publicaciones de las cuales llamaron la atención "A single adaptative enzyme in *Saccharomyces* elicited by several related substrates" publicada en el "Journal of Bacteriology", y "The absence of preadaptive oxidation of galactose my strains of *Saccharomyces*" publicado en "Nature" y en "Archives of Biochemistry and Biophysics". Este último trabajo fué objeto de un premio en efectivo por el "National Cancer Institute". Estas investigaciones fueron proseguidas por el Ing. Palleroni en nuestro país donde consiguió dilucidar interesantes aspectos del problema de la fermentación de la rafinosa por las levaduras.

Desde hace dos años escasos está radicado en California y como hemos puntualizado en este período relativamente breve ha realizado una proficua tarea y varias de sus investigaciones se han visto coronadas por el más halagüeño éxito. En la Sección Notas Científicas de esta misma revista, posteriormente trataremos de resumir dicha labor.

Las inquietudes del Ing. Palleroni que se traducen en un buen número de técnicas, dispositivos e incluso aparatos para

abreviar y mejorar el trabajo de investigación nos obligaría a extendernos en esta crónica. Bástenos decir al respecto que así como en Illinois ideó un micro-respirómetro sencillísimo y sobre todo muy económico que resuelve el problema a aquellos Institutos poco dotados, en California construyó un micromanipulador basado en el principio de deslizamiento de estructura tan simple y resultados tan satisfactorios que ha sido acogido con general beneplácito.

M. J. RIGONE DE PRITZ

CREACIÓN DE LA COLECCIÓN AMPELOGRÁFICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS. - Hoy se puede nuevamente informar que la Facultad vuelve a tener una importante colección ampelográfica, que sustituye a la que tuviera en la ex Quinta Agronómica, instalada por Leopoldo Suárez en 1912. Con las implantaciones efectuadas en 1953 y 1954 hay reunidas en la propiedad de Chacras de Coria, 699 variedades, con 18 plantas cada una, si bien muchas de ellas deben ser verificadas en su autenticidad y no se descarta la posible existencia de sinónimas. De cualquier manera, a esta colección vitícola ya le estaría reservado el primer lugar por su importancia en América latina y puede figurar entre las principales del mundo vitícola.

La mayor parte de las variedades de esta colección provienen de la del Conde G. Rovasenda, instalada en Alba (Italia), amablemente cedida por su introductora a la Argentina, la firma Santiago Graffigna, de la provincia de San Juan. El resto de sus materiales se obtuvieron en España, Sud-Africa, EE. UU. de Norteamérica, Perú, Francia, de viticultores de la región de Cuyo, y en las provincias de La Rioja y Catamarca.

Durante el verano del corriente año (1955) se injertaron en vivero materiales de 42 variedades de uvas presumiblemente "Criollas" obtenidas en las provincias de San Juan, La Rioja y Catamarca. Asimismo se recibió de la Escuela Nacional de Agricultura de Montpellier (Francia) una colección de 56 variedades, que están actualmente en frigorífico en espera de la época oportuna para su plantación.

El conjunto de variedades instaladas en lugar definitivo ha sido distribuída en el terreno de acuerdo a su país de origen (francesas, italianas, españolas y argentinas) y dentro de las primeras por su color y posibles aplicaciones en la industria; y cada grupo se ubica en platabandas de 21,60 m. de ancho. Estos cepajes se conducirán en contra-espalderas, pero la primera y última planta de cada hilera, es decir, de cada variedad, se conducirán en parral. De manera que cada platabanda estará limitada por parrales.

Durante el período que se analiza ha sido confeccionado el plano de distribución de las variedades en el terreno; fueron catalogadas por orden alfabético y fué iniciada la confección del fichero correspondiente, donde cada variedad estará registrada con sus sinonimías, antecedentes culturales y ubicación en la colección.

LABOR COMPLEMENTARIA A LA INSTALACIÓN DE LA COLECCIÓN AMPELOGRÁFICA. - Dado que por razones de urgencia no pudo injertarse esta colección sobre portainjertos resistentes a filoxera y en consecuencia hubo que disponerla a "pie directo", esta circunstancia obliga a extremar la atención cultural de la misma, asegurando una vegetación vigorosa y la posibilidad de contrarrestar los efectos de la plaga, ante la eventualidad de un ataque. Por este motivo se efectuó una sistematización del suelo que permitiera un encadenamiento del riego entre las hileras de una misma platabanda (riego en "caracol"), lo que se ha logrado plenamente, con lo que se asegura su eficiencia. En el invierno de 1954 se realizaron abundantes abonaduras con estiércol de cabra y turba. Durante el verano de 1955 se sembró cebada y avena como abono verde, práctica ésta que se efectuará en forma permanente.

Asimismo se zanjeó profundamente y se incorporó en abundancia material de carrizo, sarmientos de la poda y estiércol de cabra y equino, en tres hectáreas de viñedos adyacentes a la colección, con el objeto de recuperar la fertilidad del suelo, preparándolo para futuras implantaciones.

INSTALACIÓN DE UN MUESTRARIO DE SISTEMAS DE CONDUCCIÓN CULTURAL DE LA VID. - En 1954 se instalaron parcialmente los sostenes correspondientes a los 17 sistemas de conducción de viñedos implantados dos años atrás. Tales instalaciones serán completadas en el corriente año.

Los diversos sistemas de conducción cultural de la vid instalados, tienen una finalidad eminentemente didáctica, ya que facilitarán a los alumnos, u otros visitantes, a compenetrarse en forma objetiva sobre la formación de los sistemas de conducción del viñedo utilizados en regiones de importancia vitícola del mundo. Con este objeto se han instalado los siguientes sistemas: "arbolillo", Thomery, Royat, Guyot simple, doble, triple, a dos pisos, a tres pisos (o sanjuanino antiguo), en arco, Cazenave-Guyot, Cazenave - Marcon, Espina de pez, Sylvoz, Parral inclinado, Parral californiano, Trentina y Majuelo riojano.

La plantación correspondiente fué objeto de adecuada atención cultural, utilizándose abono verde como rutina anual.

FORMACIÓN DE PLANTELES MADRES DE VINÍFERAS. - En seis hectáreas de viñedos se ha iniciado la formación de plantales madres de Viti vinífera, de modo de obtener lotes de viñedos con variedades finas, instalados con material perfectamente seleccionado, de autenticidad varietal insospechada, que a más de proporcionar uvas para la bodega experimental, darán el material necesario para la realización de los planes de trabajo que se tiene proyectado. En este sentido se han injertado 16 variedades habiéndose ampliado y purificado una pequeña colección que ya existía (Cuadro 6).

El suelo de estos viñedos ha sido tratado convenientemente (zanjeado y abonado), de modo de mejorar su textura y fertilidad. Esta labor se proseguirá en el corriente año.

ADQUISICIÓN DE POSTES PARA LA COLECCIÓN AMPELOGRÁFICA. - Se adquirió en el período 1954|55, mediante licitación pública, 900 postes para parrales y 435 para contra-espaldas de hormigón armado, construídos conforme a proyectos realizados en la Facultad. Queda por adquirir 1545 columnas y

trabas, a fin de completar la instalación de soportes de toda la colección ampelográfica instalada.

También se adquirieron parte de los caños de cemento necesarios para a instalación de puentes y cruces de riego.

Lo expuesto constituye, en ligera síntesis, los aspectos más importantes de la labor cumplida en la consecución de una dotación plena de la Facultad de Ciencias Agrarias en materia vitícola.

ING. AGR. JOSE VEGA
Prof. adj. de Viticultura II