

UNA VARIEDAD DE NUEZ SIN CASCARA *

EMMA M. L. WELKERLING DE TACCHINI¹

SUMMARY. - The varietal characteristics of a walnut (*J. regia* L.) without husk is described. Its value as material for improving walnut varieties is noticed.

La "nuez de Júpiter", tan apreciada en los países europeos desde la antigüedad, ha tenido poca difusión, en cuanto a su cultivo se refiere, en nuestro país. Sólo en los últimos años se ha intensificado el cultivo del nogal, a pesar que la producción regional es insuficiente para el consumo interno.

Las condiciones ecológicas de la región andina, sobre todo en los valles cordilleranos del norte donde hay poco peligro de las heladas tardías de primavera, tan perjudiciales al nogal, son muy apropiadas para su cultivo. Por los datos estadísticos Mendoza es la principal productora de nueces y en especial los departamentos de Tupungato, San Rafael y Tunuyán².

Podemos decir que la mayoría de las plantaciones son de árboles obtenidos de semilla por lo que la comercialización de las nueces no se hace por variedades sino por la característica de la cáscara, por ejemplo, a las nueces de cáscara rugosa y tamaño grande se las llama "de fantasía" y los vendedores saben que Buenos Aires es un buen mercado para este tipo comercial. Pero estas nueces tienen el inconveniente que más del 60 % está constituido por la cáscara por lo que el rendimiento en semilla o almendra es muy bajo. Lo ideal es disponer de una variedad de "nuez"³ en la cual la proporción de la cáscara sea mínima.

Si bien las publicaciones europeas y americanas describen cierto

* Trabajo presentado en el Congreso Frutícola de 1958 y para su publicación, el día 5 de octubre de 1961.

1 Profesora adjunta de la Cátedra de Fruticultura.

2 Debido a factores adversos de diversa índole, se han erradicado nogales para suplantarlos por cultivos más lucrativos.

3 Botánicamente el fruto de *Juglans regia* L. no es una nuez sino una drupa.

número de variedades, no se encuentra entre ellas ninguna en la cual el endocarpio o cáscara esté ausente.

En el año 1954⁴ la Autora recibió frutos de una variedad no identificada, con la característica antes mencionada. Como las mismas eran un excelente material genético, se ha tratado de determinar su valor comercial con vista a futuros planes de mejoramiento. Lám. I.

Los nogales estudiados se encuentran implantados en una finca particular del distrito de Agrelo, Departamento de Luján, Mendoza. Son ejemplares de más de 20 años de edad, de gran desarrollo y vigor. Los árboles no han sido injertados por lo que puede deducirse que la característica de la ausencia de cáscara es un factor genético dominante u homocigota. Está programado realizar autopolinizaciones y cruzamientos con variedades de cáscara común para dilucidar el problema de la dominancia o recesividad del factor sin cáscara.

La brotación de las plantas se produce una semana más tarde que la de los nogales de la zona, los cuales fueron identificados como pertenecientes al "tipo" Valenciana.

Observaciones realizadas durante varios años indican que el alargamiento de los amentos masculinos y por lo tanto de la liberación del polen, coincide con la aparición de las inflorescencias femeninas si bien éstas comenzaron a presentarse unos días después que se produjeron las primeras maduraciones de las anteras.

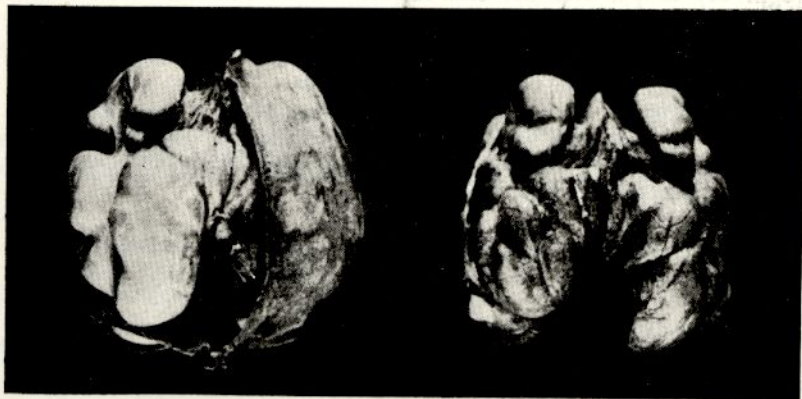
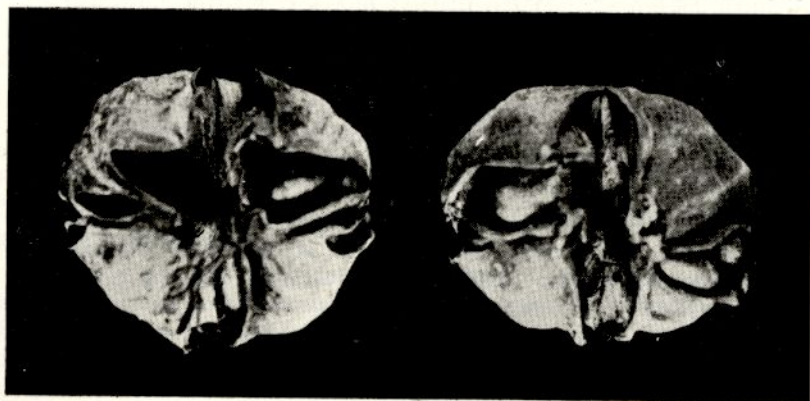
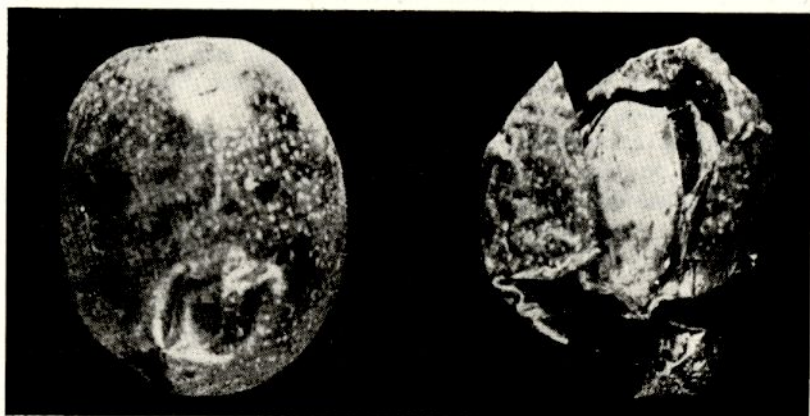
Hay gran cantidad de amentos pero el número de flores femeninas es relativamente bajo, pudiéndose considerar a las plantas como poco a medianamente productivas.

La drupa exteriormente no difiere en nada de las otras variedades y al secarse el epicarpio y el mesocarpio (cascarón), cuando la nuez está madura, deja al descubierto la cáscara que recubre totalmente a la nuez. El endocarpio está constituido sólo por el tejido interior del mismo, es decir que está desprovisto de la parte gruesa y "estampada". En una nuez de las cosechadas había un comienzo de formación de esta capa estampada en el extremo apical del fruto.

La cáscara, lisa y de color claro como en la variedad Franquette, está representada sólo por un delgado tejido que, al parecer, tiene el mismo origen que los disepimentos con los cuales está unido sin línea de división visible.

Antes de perder el cascarón verde la "cáscara" es blanda y está unida completamente, pero al quedar al descubierto por la rotura del cascarón ella toma consistencia y se hiende longitudinalmente en los lugares que corresponden a las uniones carpelares y a la nervadura central de la hoja carpelar. La semilla queda así visible desde

⁴ La Autora agradece al señor A. PEDRINI y a la firma M. VARASCHIN el haberle proporcionado el material de estudio.



el exterior siendo su episperma de color claro. La nuez completa mide 2,4 x 2,3 x 2,0 cm.

Con respecto a la semilla podemos decir que ésta es mucho más dulce que las de las variedades Franquette, Mayette, Eureka, Payne, Wilson Wonder, Placentia.

Análisis realizados en el Laboratorio de Industrias Agrícolas de la Facultad de Ciencias Agrarias por el Ing. Agr. Américo Mei dieron los siguientes resultados:

<i>Variedad Franquette</i>	humedad:	3,68 %
	grasa total:	70,70 %
<i>Variedad estudiada</i>	humedad:	3,65 %
	grasa (Twisselmann):	68,20 %
	(Soxhlet):	66,60 %

Los datos de humedad se obtuvieron llevando a sequedad en estufa a 110° C. Los porcentajes corresponden a determinaciones hechas en semillas secas (al ambiente) y sin episperma.

Desde el punto de vista comercial la nuez no es tan atractiva como las que poseen cáscara normal, pero su precio podría ser valorado en el doble que el de la nuez común, pues el comprador lleva una nuez de mejor calidad (en cuanto a sabor) y el doble del material comestible. La semilla con epidermis representa el 82,57 % del peso total de la nuez (4,450 gr.) en cambio en Franquette es el 42,30 % (peso total 13,100 gr.).

Si bien debido a su característica de producción un poco baja y al poco peso de la nuez, comercialmente no puede ser considerada como una variedad muy valiosa, su importancia desde el punto de vista genético y fitotécnico es enorme.

RESUMEN

Describense las características varietales de una nuez (*Juglans regia* L.) desprovista del endocarpio común. Se destaca su valor genético y fitotécnico.

ZUSAMMENFASSUNG

Es werden die Varietäten kennzeichen einer Nuss (*Juglans regia* L.) beschrieben, welcher das gewöhnliche endocarpio fehlt. Es wird ihr genetischer Wert hervorgehoben.