

PANORAMA VARIETAL Y PRINCIPALES POLINIZADORES DE LAS VARIETADES COMERCIALES DE NOGAL CULTIVADAS EN ARGENTINA

Después de Chile no existe otro productor importante de nueces en Sudamérica que Argentina, teniendo nuestro país una ventaja ya que no debe pagar arancel por ser integrante del MERCOSUR. Esto ha determinado un sustancial aumento de la superficie con nuevas plantaciones, en parte realizadas por productores nogaleros tradicionales y también por nuevos empresarios.

La mayoría de las plantaciones viejas son plantas provenientes de semilla, de bajo rendimiento, tipo "criollo", cuya pulpa es ámbar oscuro a cobriza, con el agravante de la gran variabilidad genética, lo cual afecta al rendimiento y desde el punto de vista de la calidad el perjuicio lo constituye la desuniformidad. También existen plantaciones provenientes de injerto, con variedades finas europeas como Franquette, Mayette, Eureka, Payne, Turk y Wilson Wonder.

En la década del 90 se inició en el ámbito nacional el proceso de reconversión varietal, donde el objetivo fue el reemplazo de las variedades criollas por las denominadas finas, pero fundamentalmente por las de origen californiano (Chandler, Davis, Tulare, Cisco), que a diferencia de las primeras que sólo producen en las yemas terminales, las californianas también lo hacen en brotes originados de yemas laterales, que

llevan flores pistiladas o femeninas, por lo que son altamente productivas.

El hábito de fructificación es un factor elemental en la determinación del potencial productivo. La característica de producción en yemas laterales de las californianas determina la precocidad de estas plantas para entrar en producción y afecta la producción potencial de las plantas adultas. Por si esto fuera poco, la precocidad de éstas variedades influye en una reducción considerable en el tamaño de los árboles, lo que permite elevar la densidad de plantación por (7x7 o 6x8 a 9x9), lo que equivale a una densidad de 100 a 200 plantas por hectárea.

También podemos encontrar variedades chilenas, en la zona de San Alfonso, a pocos Km. de Santiago de Chile, donde vive la familia Astorga. Esta familia de ingenieros agrónomos a través de generaciones, han estudiado y experimentado con un elevado número de ecotipos.

Seleccionaron todos aquellos ecotipos que se destacaban carga frutal, morfología y tamaño. Éstas variedades chilenas compactas y enanas en estado adulto alcanzan aproximadamente entre 6 y 10 m. de altura, con una superficie variable de cubierta de copa, dependiendo de la

morfología genética. Por su porte pequeño, permiten aumentar la densidad de plantas por ha.

Dentro de las variedades compactas figuran la S. Astorga 538 y Z. Astorga 3; y dentro de las variedades enanas se menciona a S. Astorga 62.

Tenemos que considerar que el rendimiento en nuestro país era del orden de los 800 Kg. por hectárea, y que con las plantaciones de nuevas variedades (altamente productivas), los rendimientos se han elevado considerablemente, lográndose también excelentes rendimientos con las plantaciones reinjertadas, llegando a alcanzar valores cercanos a lo 3.000 kg/ha.

El nogal es una especie monoica, cuyas inflorescencias masculinas o amentos se desarrollan en ramas de la temporada anterior, mientras las inflorescencias femeninas nacen en el extremo de ramas que crecen en la primavera del mismo año. Son autofértiles y anemógamas y presentan dicogamia, es decir que existe un desfase en la apertura de las inflorescencias de ambos sexos, presentándose casos de protandria y protoginia, cuando las flores masculinas maduran antes o después que las femeninas.

La dicogamia es un fenómeno que está asociado fundamentalmente a

Paraguay 777 Piso 11 Rosario
Tel/Fax 031 4407150 - 4243963
www.serramorena.com.ar



SERRA MORENA
CORREDORES DE CEREALES

msicoff@bcr.com.ar
drodriguez@bcr.com.ar
prodriguez@bcr.com.ar

Financiación - Agroquímicos - Semillas - Fletes - Almacenaje - Canjes - Mercados de Futuro - Asesoramiento Comercial - Exportación - Seguros

la variedad, sin embargo es también función de las condiciones climáticas y de la edad del árbol; siendo más acentuada en árboles jóvenes.

Con la finalidad de proporcionar a viveristas y productores nogaleros, información sobre potenciales polinizadores a partir de fenogramas realizados por diferentes autores, el Grupo Nogal (FCA-UNR) ha elabo-

rado la Tabla N° 1, teniendo en cuenta esencialmente el período de liberación de polen y su solapamiento con los estigmas receptivos.

La excepción es la variedad Serr, que se autopoliniza sin inconvenientes al solaparse adecuadamente a sí misma, por lo que podemos implantarla en bloques puros, sin necesidad de incluir otra variedad.

Para Chandler, que es una de las variedades más productivas y de mayor difusión en Argentina y Chile, con árboles de porte pequeño, lo cual permite el desarrollo de huertos densos, de rápida entrada en producción y excelente calidad para cualquier mercado, se recomienda Franquette y Cisco.

Cultivar	Posibles polinizadores	Solapamiento (%)	Calidad de la nuez otorgada por el polinizador	Carga lateral (productividad)
Serr 12/10-28/10	Serr	70 % [*]	óptima	55 - 60%
	Hartley	85 % [*]	media	5-10%
	Amigo	85 % [*]	media	
	Pedro	85 % [*]	Media baja	
	Tehama	70 % [*]	Media baja	
Hartley 23/10 - 6/11	Franquette	100%	media	5%
Scharch Franquette 5/11 - 14/11	Vina	60% [*]	Media baja	70 - 75%
	Franquette	50% [*]	Media baja	5%
Chandler 05/10 - 15/10	Cisco		óptima	80%
	Scharch		media	
	Franquette		media	
	Fernor		media	
Franquette 16/11 - 28/11	Franquette	70% [*]	Media baja	5%
	Vina	50% [*]	media	70 - 75%
	Mayette	50% [*]	Media baja	
Tulare 30/09 - 10/10	Tulare	100%	Media baja	72%
	Serr	100%	media	55 - 60%
	Vina	100%	media	70 - 75%

* solapamiento al inicio de floración

Realizado por los docentes que integran el Grupo Noga
(Ings. Agrs. Flores Patricia, Seta Silvana, Leone Andrea y Sferco Silvana).



ASP

AGROSERVICIOS PAMPEANOS