ENSAYO DE PORTAINJERTOS EN DURAZNERO

por EMMA MARÍA LUISA WELKERLING DE TACCHINI (*)
ELVIRA AZAR DE GODOY (**)

RÉSUMÉ

On informe sur les résultats obtenus dans un essai de porte-greffes pour des pêchers (*P. persica*) en se donnant l' afinité (ou l'incompatibilité) avec les pieds: franc (*P. persica*) amandier (*P. amygdalus*) et prunier mirobalán (*P. cerasifera*) des cultivars suivants: *Alexander, Amsden, Chato blanco, Canada, Dixired, Elberta, Gran Monarca, J. H. Hale, May Flower, Montevideo, Palora Cling, Pavía Amarillo de Marzo, Peack's Cling, Pelón Amarillo de Padua, Pelón Gigante de Teragno, Phillip's Cling, Real Jorge, Redhaven, Sim's Cling, Sullivan Cling y Triumph.*

INTRODUCCION

Entre las especies del género *Prunus* cultivadas por el valor comercial de sus frutos, el duraznero es una de las más exigentes en las condiciones del suelo. Por ello, considerando que a veces puede ser cultivada en terrenos no apropiados para esta especie, es que iniciamos en 1963 un ensayo de distintos portainjertos utilizados en la zona por algunos viveristas, a saber: franco (*P. persica*) damasco (*P. armeniaca*) almendro (*P. amygdalus*) y ciruelo mirobalan (*P. cerasifera*).

MATERIAL Y METODO

Las plantas, injertadas en el vivero de la Estación Experimental Rama Caída del I.N.T.A. fueron ubicadas en el monte frutal con el sistema exagonal a 7,50 x 7,50. El suelo correspondiente a esta parcela es de características franco-limoso hasta los 30 cm. y luego cambia a franco-gravoso hasta los 90 cm. de profundidad. La plantación fue efectuada en el año 1963.

* Ingeniero Agrónomo, Profesor Titular efectivo, Cátedra de Fruticultura, Facultad de Ciencias Agrarias.
** Ingeniero Agrónomo, Auxiliar de Docencia de 1ª Categoría, Cátedra de Fruticultura, Facultad de Ciencias Agrarias.

En los primeros años la poda que predominó fue la de raleo, luego, dependiendo del vigor de la planta, se insistió más en el rebaje.

RESULTADOS OBTENIDOS

Alexander, Amsden, Chato blanco:

Estas cultivares fueron injertadas solamente sobre pie franco, observándose que las plantas adquieren buen desarrollo por lo que podemos deducir que existe afinidad con este pie.

Canada:

Injertado sobre franco, los árboles no son vigorosos, sino que alcanzan un porte medio o poco desarrollado, presentando coloración otoñal anticipada en su follaje.

Dixired:

El pie que ha respondido mejor es el franco, pues las plantas se presentan bien desarrolladas.

El portainjerto de ciruelo indujo un crecimiento pobre y follaje con coloración otoñal anticipada. De las cuatro plantas estudiadas, tres se secaron y una sigue creciendo normalmente pero con muchos rebrotes del pie.

Injertadas sobre almendro las plantas presentan poco desarrollo, están enanizadas; color otoñal anticipado, frutos chicos. Una de las cuatro se secó.

Elberta:

Sobre franco adquiere buen desarrollo; con mirobalan hay incompatibilidad pues se secaron todas las plantas.

Gran Monarca:

Injertada sobre franco presenta buena afinidad, siendo las plantas vigorosas.

J. H. Hale:

Sobre franco presenta buen desarrollo.

Sobre almendro hay poca afinidad, demostrada por enanismo de las plantas, coloración otoñal anticipada, escasa brotación y frutos desabridos.

Sobre ciruelo se secaron, al año, dos plantas. De las restantes una presenta aspecto débil, enanizada, con coloración otoñal anti-

cipada. El cuarto árbol es vigoroso, con ramas que forman una copa más abierta que sobre franco y hojas de color verde más intenso que sobre éste.

May Flower:

Injertada sobre franco, adquiere buen desarrollo; en cambio si el pie usado es el almendro, las plantas se enanizan y la copa se presenta muy abierta, con ramas casi péndulas, siendo difícil de formar. Produce frutos de poco sabor, ácidos.

Con el pie de ciruelo tampoco hay afinidad, ya que las plantas no crecen, están enanizadas, con coloración otoñal anticipada.

Montevideo, Palora Cling:

En el monte experimental están injertadas únicamente sobre franco, con el cual presentan afinidad ya que las plantas han adquirido un buen desarrollo.

Pavía Amarillo de Marzo:

Sobre franco (único pie usado) adquieren un gran porte, son vigorosos y el follaje es denso.

Peack's Cling:

También se desarrolla muy bien sobre franco, alcanzando gran porte.

Pelón Amarillo de Padua:

Sobre franco se desarrolla bien pero no alcanza el vigor y tamaño de las dos anteriores.

Pelón Gigante de Teragno:

Injertada sobre franco alcanza buen desarrollo.

Phillip's Cling:

De los pies sobre los cuales ha sido injertada, respondió mejor el franco, con el que presenta plantas que adquieren un buen porte aunque no son muy vigorosas. Se produjeron muchos rebrotes en el pie.

Con el portainjerto de ciruelo tres plantas se secaron (en los años 1969-70 y 71) y la cuarta ha adquirido un desarrollo y tamaño igual que sobre franco.

Sobre pie de almendro los resultados son dispares. Algunas plantas se secaron (2), otra está en proceso de desecación y otras dos presentan mediano vigor.

Real Jorge:

Injertada sobre franco, se desarrolla bien.

Sobre ciruelo se secaron tres a los siete años de edad y la cuarta presenta buen desarrollo.

Con el portainjerto de almendro las plantas al principio crecen bien, pero actualmente presentan muy poco vigor; el crecimiento anual es casi nulo, están detenidas, formando una copa más bien chata.

Redhaven:

Con pie franco adquieren buen tamaño.

Con el almendro presentan muy poca afinidad, pues de las seis plantas observadas, tres se secaron y las otras tres están completamente enanizadas (no sobrepasando alturas entre 120 y 150 cm.).

Con el pie de ciruelo en cambio, tres de las cuatro plantas se secaron a los 4 años y la restante presenta muy buen desarrollo.

Sim's Cling:

El mejor pie es el franco, sobre el que adquieren buen desarrollo.

Sobre almendro al principio crecen bien pero luego disminuye el vigor, apareciendo también otro signo de incompatibilidad: coloración otoñal anticipada. Puede haber mayor diámetro en el portainjerto.

Sobre ciruelo tres se secaron y una continúa creciendo normalmente.

Sullivan Cling:

Injertada sobre franco, desarrolla bien.

Triumph:

Las plantas sobre franco son muy vigorosas, adquiriendo un gran tamaño.

CONCLUSIONES

En nuestra zona conviene recomendar sólo el pie franco pues los resultados obtenidos con los otros pies ensayados son muy variables.

No se observó modificación en las fecha de floración o maduración de los frutos, con cualquiera de los portainjertos usados.

RESUMEN

Se informa sobre los resultados obtenidos en un ensayo de portainjertos para durazneros *(P. persica)* dándose la afinidad (o incompatibilidad) con los pies: franco *(P. persica)*, almendro *(P. amygdalus)* y ciruelo mirobalan *(P. cerasifera)* de las siguientes cultivares: *Alexander, Amsden, Chato blanco, Canadá, Dixired, Elberta, Gran Monarca, J. H. Hale, May Flower, Montevideo, Palora Cling, Pavía Amarillo de Marzo, Peack's Cling, Pelón Amarillo de Padua, Pelón Gigante de Teragno, Phillip's Cling, Real Jorge, Redhaven, Sim's Cling, Sullivan Cling y Triumph.*

Presentado para su publicación en julio de 1973.