

Cultivos de WA38 en las huertas experimentales de WSU Sunrise y Roza

By Tom Auvil



WSU Tree Fruit Extension



Objetivo

Proveer información de WA38 y su interacción con dos portainjertos y tres sistemas de conducción.

- Portainjertos: M.9 Nic 29 y G.41.
- Sistemas de conducción: Vertical 10 x 3"; En ángulo 12 x 1.5"; dos líderes 10 x 3" (con 1.5 pies de espacio entre líderes).

Durante la siembra:

- Los árboles tenían un calibre entre 5/8 a 3/4 de pulgada
- M.9 Nic 29 tenían 9 ramillas (*feathers*) por árbol.
- G. 41 tenía 22 ramillas y ángulos más abiertos.

Pérdidas:

- Cuatro de 500 árboles en G.41 creciendo en sistema de ángulo presentaron rupturas en la unión del injerto causado por pisadas de podadoras.
- El fuego bacteriano (*fire blight*) causó la muerte de numerosos árboles en M9 Nic 29 durante el 5 y 6 años de crecimiento, con flores afectadas, exudados y canchales en las uniones del injerto. No hubo ataques por fuego bacteriano a árboles en G.41.

Características

- G.41 es uno de los portainjertos de Geneva tolerantes al replante y crece más vigorosamente que los M9 y B9 en fase no productiva.
- En WA 38, el vigor de replante de G.41 puede combinarse con el aumento del número de brotes y crecimiento debido a la poda y el vigor agregado por falta de la cuaja de fruta. Por esta razón, se requiere planear con cuidado el riego, nutrición, poda y aplicación de reguladores de crecimiento.



Portainjertos



Características de WA38

Brindillas:

- Alcanzan hasta 12" y son estructuras altamente reproductivas.
- Se debe evitar su despunte, especialmente en árboles vigorosos.
- Es importante hacerlas producir para calmar los árboles.

Floración y cuaja de fruta:

- 40% de los racimos florales no cuajan fruta.
- WA 38 necesita dos veces más puntos de fructificación por árbol que Fuji, Gala o Honeycrisp.
- No ralee químicamente a WA 38 hasta asegurarse de que tiene cuaja de fruta consistente.
- No ralee a mano a WA 38 antes de que el último raleo natural haya ocurrido, el cual sucede a principios de Julio.

Calidad de la fruta:

- La calidad de fruta que viene de madera de un año es buena.
- 50% de la cosecha proviene de madera de un año.
- Una de las características dominantes de WA38 es que la madera de un año cuaja fruta en la parte superior de la copa del árbol, lo cual limita su crecimiento.
- La madera de un año que crece en la parte inferior del árbol y que tiene un calibre menor a 5/16" (8mm) es altamente productiva. No la pode!

Eficiencia en producción:

- Es alta en madera de bajo calibre, menor de 3/8" (10 mm).
- Ramas de más alto calibre tienden a ser madera no productiva, tienen menos flores y menor cuaja de fruta.
- Árboles con ramas más largas de 12" tienen más fruta con desórdenes de mancha verde (*green spot*), lo cual está relacionado con el crecimiento excesivo de las ramas.

Existen dos prácticas de entrenamiento para árboles en sistemas vertical y de ángulo para minimizar madera no productiva

- Doblado hacia el cable horizontal.
- Poda de despunte.



Doblado

- Ramas más largas de 5/16" fueron dobladas y amarradas al cable.
- Produjo ramas verticales vigorosas donde se dobló la rama. Al doblar el ápice de la rama más abajo de la mitad de la misma, produjo cambios en el movimiento de auxina y permitió que las yemas laterales crecieran.
- En la Roza, los árboles que fueron doblados desarrollaron chupones vigorosos y ramas de grueso calibre.

Dos clases de poda de despunte

1. Acortar consistentemente todas las ramas de un año.
2. Podar solamente ramas excesivamente largas y dejar 2 o 3 yemas cerca a la base del anillo de crecimiento.

Consejos

- Ponga atención a las axilas de las hojas y asegúrese que existe un punto de crecimiento (yema lateral).
- Es aconsejable podar y dejar la yema de abajo de la rama, ésta crecerá menos y en un ángulo más plano.
- La poda puede hacerse en árboles en dormancia, o en Mayo/Junio, después de que los árboles alcancen 10 hojas.

Poda de despunte



Tom Auvil.

tauvil@naplants.com

Diseño y traducción por:

Jenny Bolivar-Medina

Bernardita Sallato,

WSU-Extension

