



Geneva®



AGROMILLORA

GENEVA



AGROMILLORA

Geneva®

G.202

Un nuevo portainjerto

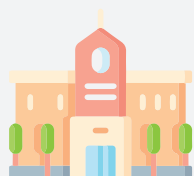
PARA UNA PLANTACIÓN DE MANZANOS SOSTENIBLE Y EFICIENTE

La colaboración entre la Universidad Cornell y el Servicio de Investigación Agrícola del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA-ARS, por sus siglas en inglés) ha desarrollado una nueva generación de portainjertos enfocados en mejorar la productividad, la eficiencia de cosecha, la resistencia a enfermedades y la adaptación a distintos sistemas productivos.

Dentro de estos desarrollos, Geneva® G.202 se posiciona como un portainjerto de excelente equilibrio entre vigor, productividad y sanidad, especialmente recomendado para huertos modernos de alta densidad.

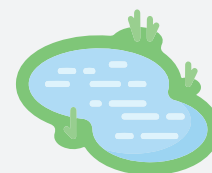
Geneva® G.202

Origen y características



Origen: Unidad de Recursos Genéticos de Plantas de la Universidad Cornell (Nueva York, EE. UU.).

(*): Portainjerto protegido.



Tolerancia:

Buen comportamiento en situaciones de replante. Tolerancia a estrés radicular y buena adaptación a distintos tipos de suelo.



AGROMILLORA

Licencia:

Agromillora en EE. UU., Europa, Brasil y Chile.



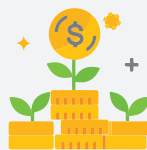
Productividad:

Alta y precoz. Muy eficiente productivamente.



Vigor:

Equiparable a M.26 y superior a M.9.



Rendimiento de la cosecha:

Superior al M.9 en diversas evaluaciones productivas.



Resistencias:

a la enfermedad de replantación de manzana, al fuego bacteriano, a la podredumbre, agalla de la corona y al pulgón lanígero.

Geneva® G.202

Vigor

En la Figura 1 se muestra el vigor que proporciona a los árboles injertados en comparación con los portainjertos tradicionales, concretamente, con la gama M.9.

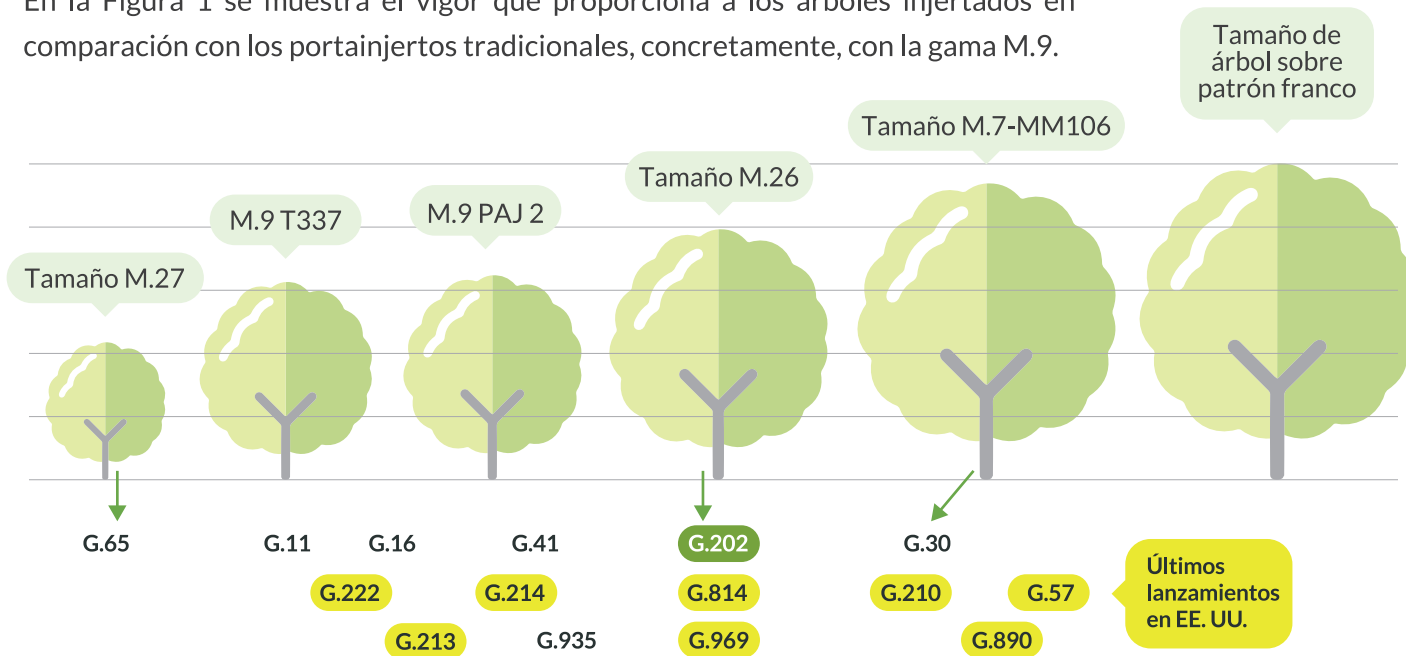


Figura 1: Tamaño del árbol tratado con portainjertos tradicionales y nuevos, entre los que se incluyen los diferentes lanzamientos de la Unidad de Recursos Genéticos, la Universidad de Cornell, Geneva y el Servicio de Investigación Agrícola del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (Nueva York, EE. UU.) Fuente: G. Fazio. Personal com., FEM (St. Michele - Italy), September 2018.

Geneva® G.202

Rendimiento Agronómico

Diversos ensayos internacionales han demostrado que **Geneva® G.202** presenta una excelente combinación entre vigor, productividad y calidad de fruta, destacando especialmente en situaciones de replante y en huertos de alta densidad.















GENEVA 202 HA DEMOSTRADO:

- ✓ Alta eficiencia productiva.
- ✓ Rápida entrada en producción.
- ✓ Excelente uniformidad de crecimiento.
- ✓ Buena calidad y calibre de fruta.
- ✓ Menor susceptibilidad a problemas sanitarios radiculares.



Geneva® G.202

Principales Ventajas

	Tipo de Portainjerto	Semi enanizante
	Rango de vigor:	Entre M.26 y M9
	Precocidad:	Muy precoz
	Productividad:	Alta
	Entrada en producción:	Rápida
	Calidad de fruta:	Muy buen calibre y uniformidad
	Comportamiento replante:	Excelente tolerancia
	Resistencia al fuego bacteriano:	Muy resistente
	Resistencia al pulgón lanígero:	Resistente
	Resistencia a Phytophthora:	Resistente
	Tolerancia al frío invernal:	Muy Alta
	Rebrote:	Baja susceptibilidad
	Adaptación varietal:	Muy adecuado para Gala, Fuji, Grany Smith y otras variedades de bajo vigor.
	Sustentabilidad:	Reduce necesidad de fumigación y manejo sanitario intensivo.



GENEVA

AGROMILL

Geneva®

G.41

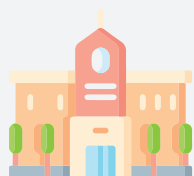
Un nuevo portainjerto

PARA UNA PLANTACIÓN DE MANZANOS SOSTENIBLE Y EFICIENTE

Entre los nuevos portainjertos lanzados por Universidad Cornell y el Servicio de Investigación Agrícola del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA-ARS, por sus siglas en inglés), el G[®]41 es uno de los más prometedores. A continuación se explica el origen, las características principales y los resultados.

Geneva® G.41

Origen y características



Origen: Unidad de Recursos Genéticos de Plantas de la Universidad Cornell (Nueva York, EE. UU.).

(*): Portainjerto protegido. Publicación de Solicitud de Patente de Planta, No. EE. UU. 2006/0174387 P1 (8 de marzo de 2006).



Difícil de reproducir
por corte y recalce



AGROMILLORA

Licencia:

En EE.UU. Agromillora (no exclusivo). En Europa bajo la sublicencia de EFTR



Vigor:
equiparable a la del M.9 Pajam®2.



Productividad:
alta y muy rápida,
muy productivo.



Unión frágil del injerto
con algunos cultivos



Rendimiento de la cosecha: alto, entre un 105% y un 115 % en comparación con el M.9.



Tolerancia:
a temperaturas
invernales muy bajas.



Resistencia:

a la enfermedad de replantación de manzana, al fuego bacteriano, a la podredumbre de la corona y al pulgón lanígero.

Geneva® G.41

Vigor

En la Figura 4, se muestra la fuerza que proporciona a árboles injertados en comparación con los portainjertos tradicionales, concretamente, con la gama M.9.

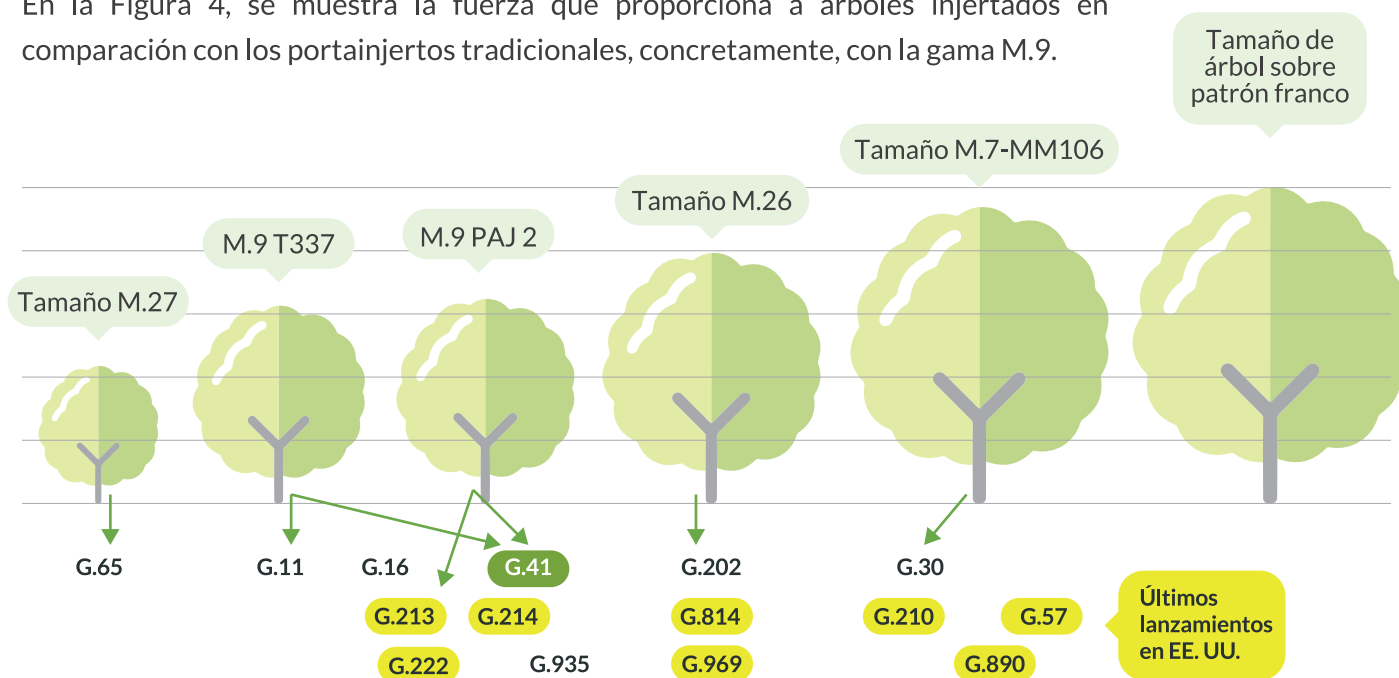


Figura 4: Tamaño del árbol tratado con portainjertos tradicionales y nuevos, entre los que se incluyen los diferentes lanzamientos de la Unidad de Recursos Genéticos, la Universidad Cornell, Geneva y el Servicio de Investigación Agrícola del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (Nueva York, EE. UU.) Fuente: (G. Fazio. Personal com., I. A. St. Michele-Italy, September 2018).

Geneva® G.41

Rendimiento Agronómico

Varios informes de EE. UU. y Europa, en este caso de EUFRIN, constatan el buen resultado de los diferentes portainjertos de la gama “G”, concretamente el G[®]41 y G[®]11, injertados en cultivos ‘Gala Brookfield[®] Baigent’, ‘Golden Delicious Reinders’ and ‘Story[®] Inored’ (Carbó et al., 2015)

Los rendimientos anuales y acumulados de árboles de 8 años de ‘Gala Brookfield[®] Baigent’ injertados sobre diferentes portainjertos en situación de replantación se exponen en la Figura 5 en comparación con portainjertos de referencia, correspondiendo los mejores resultados al G[®]41. El mejor tamaño de fruto, la media durante el período 2015-2021, se obtuvo con G[®]41 (Carbó et al., 2022). La clase I de color de la fruta (>90 % de color de la fruta) aumentó en un 28 % y un 26 %, respectivamente, en comparación con M9 Pajam[®]2 (datos no mostrados).

Geneva® G.41

Rendimiento Agronómico

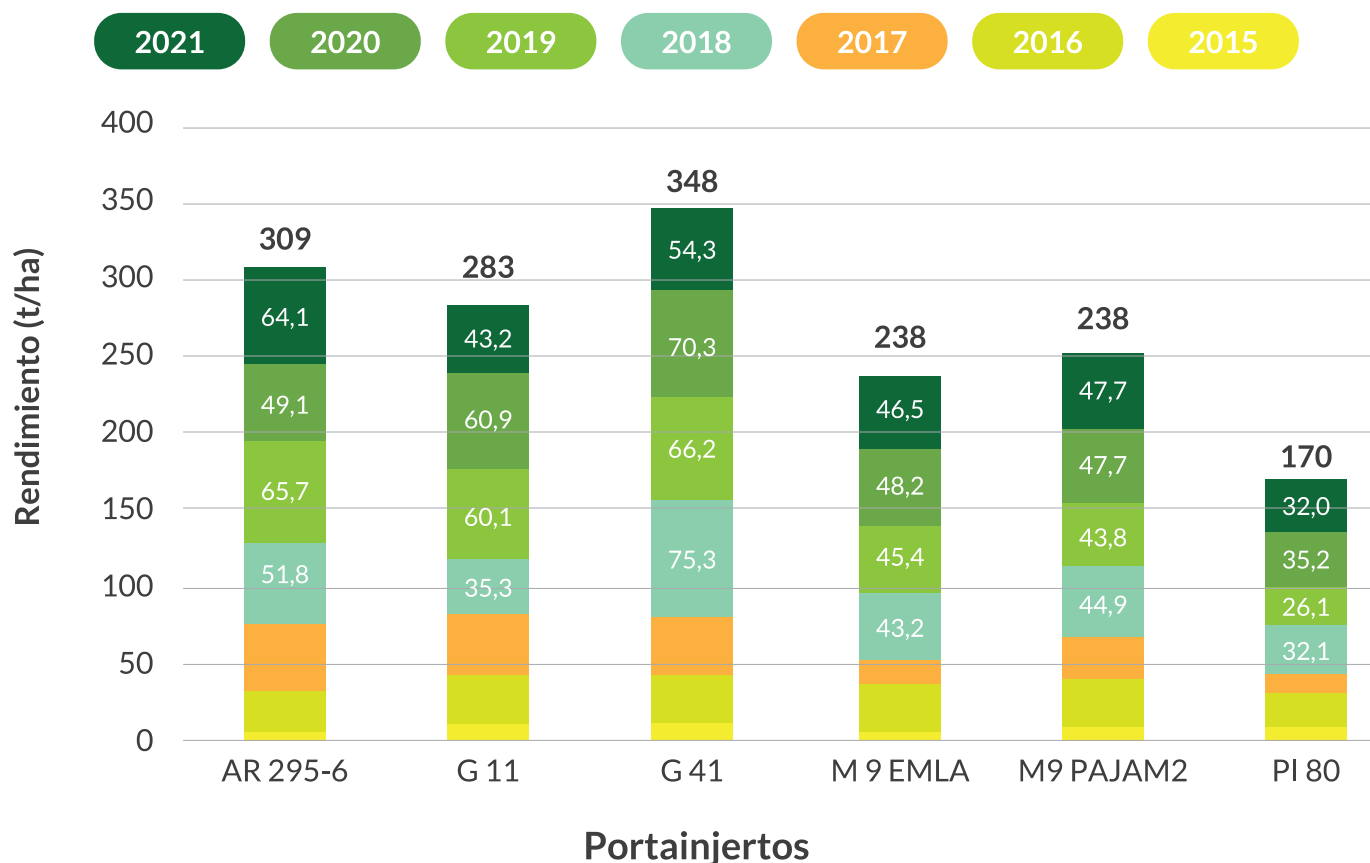


Figura 5: Efecto del portainjerto sobre los rendimientos anuales y acumulados de árbol de ocho años de manzana 'Gala Brookfield® Baigent' injertado sobre diferentes portainjertos en el EEE IRTA-Mas Badia (Girona-España) plantado en febrero de 2014 en una parcela replantada (Carbó et al., 2022).

FUENTE: Carbó, J.; Iglesias, I.; Avila, G.; Bonany, J.; Alins, G., 2015. ¿Que nos aportan los nuevos portainjertos de manzano? IRTA-XX Jornada Frutícola, ollerussa, 22 octubre 2015, 41-53pp.

Carbó, J.; Aramburu, B.; Dahmani, A.; Llorca, A.; Lordán, J., 2022. Avaluació de diferents portaempelts en situacions de replantació. DemoPortaempelts de pomera - 2021 i 2022. Jornada Fructícola d'Estiu-IRTA. La Tallada d'Empordà (Girona), 4 agost 2022.

Geneva® G.41

En otro ensayo con 'Galaval C.O.V.' plantado en febrero de 2017 sobre la base de la red EUFRIN, G[®]41 correspondiente a una situación replantada, mostró una producción superior a G[®]11 pero similar al M9 Pajam[®]2, el patrón de referencia, como se ilustra en Figura 6 (Carbó et al., 2022). El tamaño medio de fruto para el período 2018-2021 se vio afectado por el portainjertos, obteniendo con G[®]41 un tamaño superior (datos no mostrados).

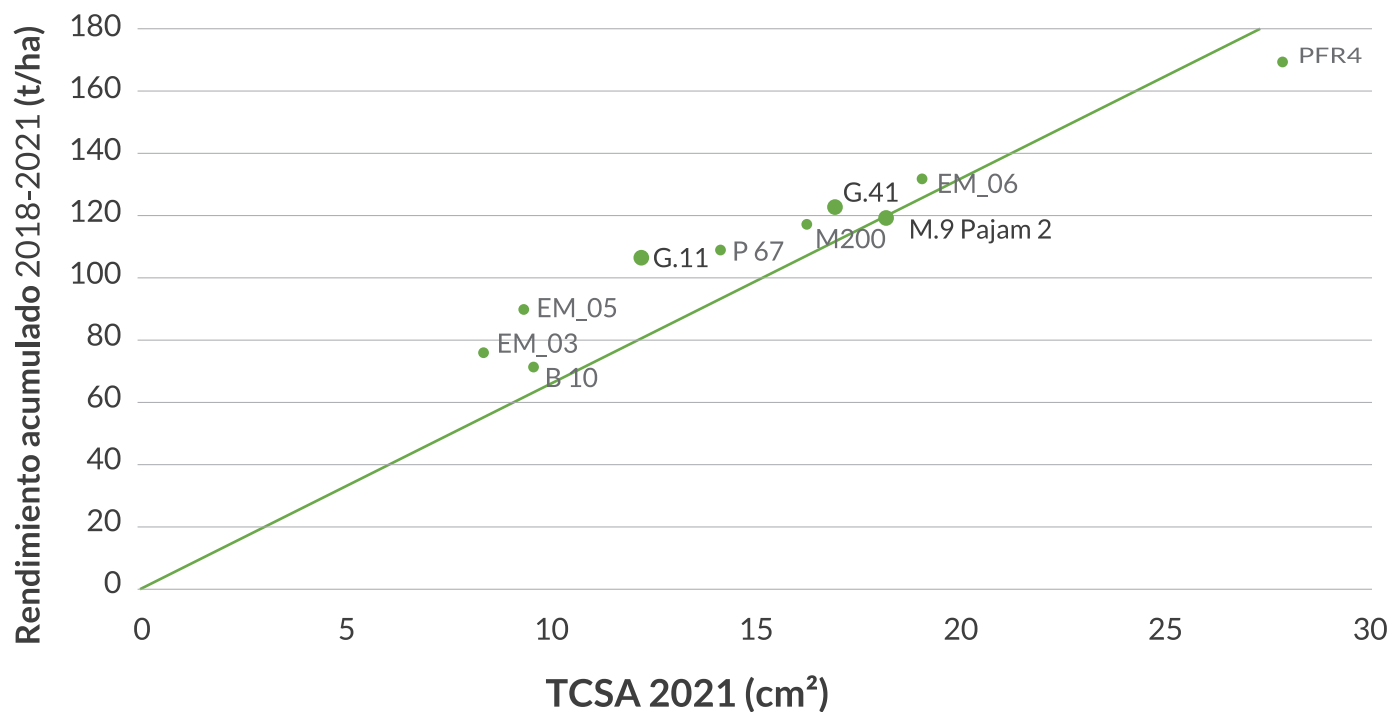






Figura 6: Efecto del portainjertos sobre el vigor y la eficiencia productiva acumulada de manzana Galaval[®] injertada sobre diferentes portainjertos en el EEE IRTA-Mas Badia (Girona-España) plantados en febrero de 2017 en segunda generación de parcela replantada (Carbó et al., 2022).

Fuente: Carbó, J.; Iglesias, I.; Avila, G.; Bonany, J.; Alins, G., 2015. ¿Que nos aportan los nuevos portainjertos de manzano?. IRTA- XX Jornada Frutícola, Mollerussa, 22 octubre 2015, 41-53pp.

Carbó, J.; Aramburu, B.; Dahmani, A.; Llorca, A.; Lordán, J., 2022. Avaluació de diferents portaempelts en situacions de replantació. DemoPortaempelts de pomera - 2021 i 2022. Jornada Fructícola d'Estiu-IRTA. La Tallada d'Empordà (Girona), 4 agost 2022.

Geneva®

Portainjertos Disponibles y Principales Características

Rango De Vigor	Selección	Alta Productividad	Resistencia al Pulgón Lanígero	Resistencia al Fuego Bacteriano	Resistencia a Enfermedades de Replantación	Resistencia a la Phytophthora	Resistencia al Frío Invernal	Bajo Requerimiento en Reposo Invernal	Baja Susceptibilidad a Rebrotos y Burrknots	Susceptibilidad A Virus Latentes
 M26 / M9	G213	Si	+++	+++	++	++		Si	Si	No
	G41	Si	+++	+++	++	+++	Si		Si	No
 M26	G214	Si	+++	+++	++	++	Si		Si	No
 MM106 / M7	G969	Si	+++	+++	++	++	Si		Si	No
 M106	G210	Si	+++	+++	++	++	Si		Si	No

+++ alto ++ medio + bajo

Los datos y resultados que se muestran en estos recursos gráficos se hacen a título informativo y no se garantiza que se alcancen necesariamente en todos los casos, debido a múltiples factores que influyen en el crecimiento de las plantas como las condiciones climáticas y geográficas, las características del suelo, así como las condiciones de manejo y los usos agrícolas.



AGROMILLORA

AGROMILLORA SUR

Parcela 17 Lote B, C y D San Gerardo

Talca - Río Claro - VII Región Chile

T: +56 752 492 795

www.agromillora.com