# Genética para una agricultura eficiente

ROOTPAC®

AGROMILLORA

# Genética mejorada y máxima calidad sanitaria

En 1998, Agromillora empezó un nuevo programa de mejora genética de prunus para obtener nuevos portainjertos mejor adaptados al estrés y con características agronómicas deseables para satisfacer las necesidades de la industria.

ALTA PRODUCTIVIDAD

MENOR VIGOR

MEJOR ADAPTACIÓN AL SUELO

TOLERANCIA A LAS ENFERMEDADES

La Serie Rootpac fue el resultado de este programa >

# ROOTPAC®

**La serie ROOTPAC** proviende del programa de mejora genética de Agromillora desarollado entre 1996 y 2012 enfocado en obtener nuevos portainjertos de Prunus. La búsqueda de estos portainjertos se centró en responder a las necesidades de una industria frutícola en constante evolución y desarollo hacia la eficiencia y la intensificación de las plantaciones.

## Rootpac® 20

- Ideal para los cultivos en seto
- Amplia compatibilidad
- Bajo vigor

## Rootpac® 40

- Maduración temprana
- Mejora el tamaño de la fruta
- Controla el vigor

## Rootpac® R

- Suelos pesados o replantados
- Amplia compatibilidad
- Alta tasa de supervivencia en suelos con Armillaria y Rosellinia

La innovación a través de la investigación ha sido una de las prioridades de nuestra organización. La implementación de métodos biotecnológicos avanzados en la industria viverista ha permitido a nuestra empresa garantizar un producto de alta calidad, adaptado a competir en un mercado global.

Nuestra presencia global ha permitido a nuestros investigadores obtener y adaptar productos a las necesidades de regiones y mercados agroclimáticos específicos.

# ROOTPAC®20

## Portainjertos enanizados altamente productivos

### Información general

— **Cross:** Plum hybrid (P. besseyi x P. cerasifera).

— **Origen:** Programa de mejora genética de portainjertos de Agromillora.

### Resistencias y tolerancias

— **Frío:** Tolerante.

— **Asfixia radicular:** Muy tolerante.

— **Clorosis:** Tolerancia moderada.

— **Salinidad:** Tolerancia moderada.

— **Nematodos agalladores:** Resistencia moderada.

— **Nematodos lesionadores:** Desconocidos.

— **Agrobacterium tumefaciens:** Sensible.

— **Rosellinia necatrix:** Tolerante.

— **Armillaria mellea:** Se detecta cierto grado de tolerancia.

### Características agronómicas

— **Compatibilidad:** Buena con variedades de melocotón, nectarina, ciruela japonesa y almendra. Compatible con algunas variedades de albaricoque, aunque se necesita más información sobre su afinidad con más variedades.

— **Vigor:** Bajo, alrededor de un 40-50% menos que el GF-677.

— **Estructura:** Erecta y compacta.

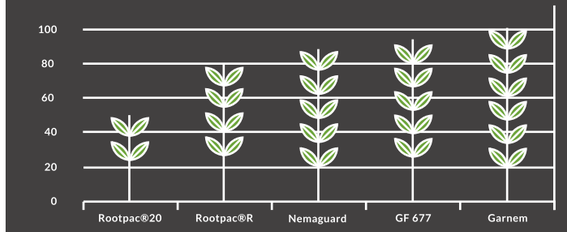
— **Tamaño:** Buen tamaño y calidad de la fruta. Maduración temprana en la mayoría de variedades.

— **Adaptabilidad:** Muy adaptable a muchas condiciones climáticas y bajos requisitos de refrigeración.

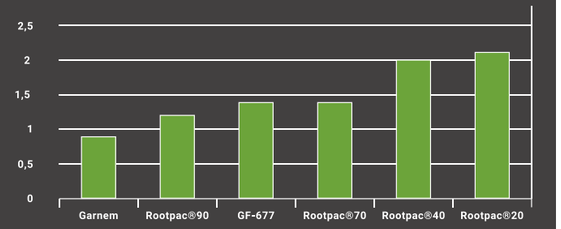
— **Rendimiento:** Altamente productivo.

— **Otras características:** Ideal para plantaciones en seto. Buena adaptación a suelos pesados y zonas frías.

### Vigor con respecto a otros portainjertos




### Eficiencia Kg/cm2*




Registrado en la Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales

— **Nombre de la variedad: Densipac.**

— Nº de registro: 2011/1062.

# ROOTPAC®40

## Información general

— **Cross:** Hybrid (Prunus dulcis x Prunus persica) x (Prunus dulcis x Prunus persica).

— **Origen:** Programa de mejora genética de portainjertos de Agromillora

## Resistencias y tolerancias

— **Clorosis:** Tolerancia moderada. High requeriment of microelements.

— **Nematodos agalladores:** Resistencia moderada.

— **Agrobacterium tumefaciens:** Sensible.

— **Rosellinia necatrix:** Bajo estudio.

— **Root asphyxia:** Tolerancia similar a la asfixia radicular como la mayoría de híbridos de duraznos y almendra.

— **Salinidad:** Tolerancia moderada.

— **Nematodos lesionadores:** Susceptible.

— **Armillaria mellea:** Sensible.

## Características agronómicas

— **Compatibilidad:** Buena con variedades de melocoton, nectarina, almendro y algunas variedades de ciruela japonesa.

— **Vigour:** Medio, alrededor del 25-30% menos que el GF-677, con un sistema radicular altamente desarrollado.

— **Estructura:** Erecta, similar a la Garnem.

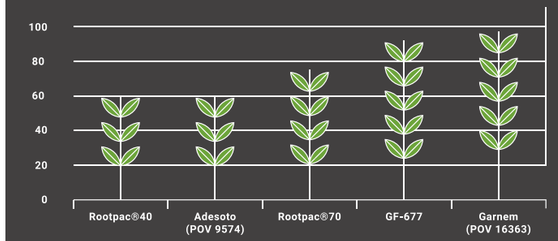
— **Tamaño:** Anticipada maduración de 3 a 7 días según la variedad. Produce fruta de buen tamaño.

— **Adaptabilidad:** Se adapta muy bien a todos los climas, pero especialmente a las condiciones cálidas (zonas de baja refrigeración).

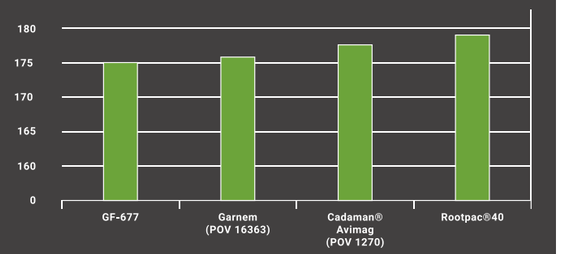
— **Rendimiento:** Altamente productivo.

— **Otras características:** Portainjerto de hoja verde. Tallos rígidos (lignificación temprana) con poca o ninguna ramificación en las primeras etapas de desarrollo. Fácil manejo en el vivero.

### Vigor con respecto al Garnem*




### Peso medio del fruto (gramos)*




* Los datos proceden de diferentes zonas geográficas (Tarragona, Murcia y Sevilla) de las cosechas de 2005 y 2007.

Registro en la Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales

— **Denominación varietal: Nanopac.**

— **N.º de registro:** 2008/0618.

# ROOTPAC®R

## Información general

— **Híbrido:** Híbrido de ciruelo y almendro (Prunus cerasifera y Prunus dulcis).

— **Origen:** Programa de mejora genética de portainjertos de Agromillora.

## Resistencias y tolerancias

— **Frío:** Tolerante.

— **Clorosis:** Tolerante o ligeramente sensible. Alto requerimiento de microelementos.

— **Nemátodos lesionadores:** Altamente tolerante.

— **Agrobacterium tumefaciens:** Se desconoce, aunque probablemente sea sensible, como la mayoría de ciruelos.

— **Rosellinia necatrix:** Ha mostrado ser resistente en sitios altamente infestados de este hongo de suelo.

— **Armillaria mellea:** Se desconoce. Su alta supervivencia en terrenos de replante sugiere que posee tolerancia.

— **Asfixia:** Tolerante a la asfixia.

— **Salinidad:** En estudio.

— **Nematodos lesionadores:** Levemente susceptible.

## Características agronómicas

— **Compatibilidad:** Alta con almendros; buena con variedades de ciruelo, melocotón y nectarina. Compatible con algunas variedades de albaricoque.

— **Vigor:** Alto con variedades de melocotón, nectarina y ciruelo. Similar a Nemaguard.

— **Porte:** Abierto, con ramificación media.

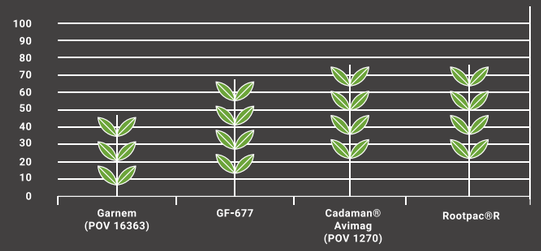
— **Calibre:** Anticipa la maduración de 2 a 5 días respecto a otros portainjertos. Genera buen calibre de fruto tanto en ciruelo como en melocotón y nectarina.

— **Adaptabilidad:** Muy adaptable a distintas condiciones climáticas, con distintos requerimientos de frío. Ideal para sitios de replante. Se adapta bien a suelos compactos, con asfixia.

— **Productividad:** Altamente productivo.

— **Otras características:** Portainjerto de hoja verde, de apariencia entre ciruelo y almendro. Tallo rígido y erguido en fases iniciales de desarrollo.

## Producción acumulada de 5 años*




* Los datos proceden de ensayos en Zaragoza entre 2001 y 2009.

Registro en la Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales

— |Denominación varietal: Replantpac.

— |N.º de registro: 2009/0230.

AGROMILLORA

# Agromillora. Está en nuestra naturaleza.

En Agromillora nos gusta pensar que sabemos ver en el interior de las cosas. Empezando por nosotros mismos. Sabemos que la inquietud de ayudar a nuestros clientes a crecer nos ha llevado a abrazar la innovación, la tecnología y la investigación y a aplicarlas en la agricultura. Del mismo modo, sabemos ver el potencial en el interior de la naturaleza. El potencial que hay en cada árbol, en cada planta. Nuestro propósito es mejorar ese potencial, convertirlo en realidad. Es algo que llevamos dentro, que está en nuestra naturaleza.

AGROMILLORA —Rootpac

# La mejora está en nuestra naturaleza

Somos Agromillora, compañía líder a nivel mundial en el sector viverístico y pionera en la producción y comercialización de árboles leñosos (frutales con hueso, olivos, berries, cítricos y frutos secos, entre otros), con los más elevados estándares de calidad genética y sanitaria.

Este liderazgo es fruto de dos factores: un sistema productivo innovador y altamente tecnificado y una capilaridad que abarca los cinco continentes, con 11 filiales y 9 laboratorios por todo el mundo. Gracias a estos factores, nos hemos convertido en el proveedor número uno de servicios de propagación de especies leñosas para la industria agrícola.

Nuestro compromiso es, decididamente, con el desarrollo de la agricultura mundial, al cual aportamos valor con mejoras en productividad.
Impulsamos la creación de plantas más productivas, sanas y resistentes, y trabajamos para implementar nuevas soluciones agronómicas, como las técnicas de Súper Alta Densidad. Todas estas soluciones son mucho más eficientes y rentables para el agricultor.

En Agromillora actuamos como punto de encuentro entre las comunidades mundiales de obtentores y de productores. Gracias a nuestra estructura internacional, ayudamos a los obtenedores a comercializar sus especias en los cinco continentes, siempre bajo estrictos controles de calidad que garantizan la propagación de esas plantas con las mayores garantías genéticas y sanitarias.

Nunca dejamos de reinventarnos, ya sea diseñando nuevas técnicas de cultivo con nuestros colaboradores y clientes o experimentando en el desarrollo de nuevas variedades con los principales obtenedores internacionales.

AGROMILLORA

Agromillora Group
P/ Manuel Raventós 3-5, Sant Saturní d'Anoia
08770 Barcelona (Spain) Tel. +34 938 913 010
www.agromillora.com