



agróptimum
almendro



/ Evaluación global

Estamos ante una de las variedades más polivalentes que hay en la actualidad. Después de su implantación en zonas de diversas características, se observa una adaptación tremenda a todas las zonas, así como una regularidad en la producción muy alta.

Antoñeta es una variedad de floración tardía que está protegida por el CEBAS-CSIC de Murcia.

Floración: La primera quincena de marzo.

Recolección: La primera quincena de septiembre. Tendencia al desprendimiento si se retrasa la recolección.

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

AUTOFÉRTIL	Sí
RESISTENCIA AL FRÍO	Alta
PRODUCTIVIDAD	Muy alta
MANCHA OCRE	Resistente
VIGOR	Alto
PORTE	Abierto
FORMACIÓN Y PODA	Muy fácil
REGULARIDAD EN PRODUCCIÓN	Buena, poco alternante



/ Información fruto

CARACTERÍSTICAS DEL FRUTO

FORMA DE LA ALMENDRA	Acorazonada-Redondeada
TAMAÑO DEL GRANO	Medio (1,5g)
RENDIMIENTO AL DESCASCARILLADO	35%
CONSISTENCIA CÁSCARA	Dura
PORCENTAJE DE PEPITAS DOBLES	Sin gemelas
ASPECTO DEL GRANO	Atractivo, con un tegumento marrón claro
ORIGEN	Obtenida en el CEBAS de Murcia por cruzamiento de "Ferragnes" con "Tuono"

COMPARATIVA DE FLORACIONES

Variedad	Soleta	Antoñeta	Guara	Constantí	Vairo	Marinada	Lauranne Avijor	Penta
MEDIA	●	●	●	●	●	●	●	●
TARDÍA				●	●	●	●	●



/ Información sobre los portainjertos

El portainjerto es la parte de la planta que contiene el sistema radicular en la que más tarde se adhiere el injerto (variedad).

Para la adecuada elección del portainjerto deben valorarse factores relacionados, en su mayoría, con el tipo de suelo.

CARACTERÍSTICAS GENERALES				
CARACTERÍSTICAS	Pie Franco	Gxn	GF-677	Rootpac 20
VIGOR	Moderado alto	Alto	Muy alto	Moderado
RESISTENCIA A LA CLOROSIS FÉRRICA	Muy tolerante	Tolerante	Tolerante	Mod. Tolerante
RESISTENCIA A LA SEQUÍA	Muy resistente	Alta	Alta	Alta
AFINIDAD CON VARIEDADES	Excelente	Excelente	Excelente	Avijor, penta, soleta
SISTEMA RADICULAR	Potente	Muy potente	Muy potente	Potente
AFIXIA RADICULAR	Muy susceptible	Susceptible	Susceptible	Alt. tolerante
RESISTENCIA NEMATODOS MELOIDOGYNE	Alta	Alta	Baja	Alta
RESISTENCIA A LA CALIZA	Buena	Muy buena	Muy buena	Buena
PLANTACIONES ALTA DENSIDAD	No apto	No apto	No apto	Excelente



/ Evaluación global

Árbol procedente del cruzamiento 'FGFD2' con Polinización libre, realizado en 1993 en Mas de Bover (Constantí, Tarragona).

Bien adaptada al cultivo en secano.

Buen fruto. Para favorecer la polinización cruzada puede asociarse con "Vairo" u otras variedades de fecha de floración similar (Glorieta, Francolí, Guara, etc).

Floración: 26 de febrero al 7 de marzo.

Maduración: Última quincena de Agosto.

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

AUTOFÉRTIL	Sí
RESISTENCIA AL FRÍO	Alta
PRODUCTIVIDAD	Alta
MANCHA OCRE	Tolerante
VIGOR	Alto
PORTE	Medio-Erguido
FORMACIÓN Y PODA	Muy fácil
REGULARIDAD EN PRODUCCIÓN	Buena, poco alternante



/ Información fruto

CARACTERÍSTICAS DEL FRUTO

FORMA DE LA ALMENDRA	Redondeada
TAMAÑO DEL GRANO	Medio (1,2g)
RENDIMIENTO AL DESCASCARILLADO	27%
CONSISTENCIA CÁSCARA	Dura
PORCENTAJE DE PEPITAS DOBLES	Prácticamente nulo (1,1%)
ASPECTO DEL GRANO	Atractivo. Tegumento fino, claro, con alguna arruga
ORIGEN	Obtenida en el IRTA de Cataluña

COMPARATIVA DE FLORACIONES

Variedad	Soleta	Antoñeta	Guara	Constantí	Vairo	Marinada	Lauranne Avijor	Penta
MEDIA	●	●	●	●	●	●	●	●
TARDÍA				●	●	●	●	●



/ Información sobre los portainjertos

El portainjerto es la parte de la planta que contiene el sistema radicular en la que más tarde se adhiere el injerto (variedad).

Para la adecuada elección del portainjerto deben valorarse factores relacionados, en su mayoría, con el tipo de suelo.

CARACTERÍSTICAS GENERALES				
CARACTERÍSTICAS	Pie Franco	Gxn	GF-677	Rootpac 20
VIGOR	Moderado alto	Alto	Muy alto	Moderado
RESISTENCIA A LA CLOROSIS FÉRRICA	Muy tolerante	Tolerante	Tolerante	Mod. Tolerante
RESISTENCIA A LA SEQUÍA	Muy resistente	Alta	Alta	Alta
AFINIDAD CON VARIEDADES	Excelente	Excelente	Excelente	Avijor, penta, soleta
SISTEMA RADICULAR	Potente	Muy potente	Muy potente	Potente
AFIXIA RADICULAR	Muy susceptible	Susceptible	Susceptible	Alt. tolerante
RESISTENCIA NEMATODOS MELOIDOGYNE	Alta	Alta	Baja	Alta
RESISTENCIA A LA CALIZA	Buena	Muy buena	Muy buena	Buena
PLANTACIONES ALTA DENSIDAD	No apto	No apto	No apto	Excelente



/ Evaluación global

Guara es una variedad de almendro desarrollada por el CITA de Aragón en 1983, de muy alta producción y rendimiento en cáscara. En España más del 50 % de las plantaciones en secano son de esta variedad.

Floración: Primera y segunda semana de marzo.

Recolección: Segunda quincena de Agosto.

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

AUTOFÉRTIL	Sí
RESISTENCIA AL FRÍO	Alta
PRODUCTIVIDAD	Alta
MANCHA OCRE	Sensible
VIGOR	Medio
PORTE	Abierto-Ramas caídas
FORMACIÓN Y PODA	Difícil
REGULARIDAD EN PRODUCCIÓN	Buena, poco alternante



/ Información fruto

CARACTERÍSTICAS DEL FRUTO

FORMA DE LA ALMENDRA	Amigdaloido-Acorazonada
TAMAÑO DEL GRANO	Medio
RENDIMIENTO AL DESCASCARILLADO	30-34%
CONSISTENCIA CÁSCARA	Dura
PORCENTAJE DE PEPITAS DOBLES	10-20%
ASPECTO DEL GRANO	Atractivo
ORIGEN	Variedad de origen desconocido. Seleccionada y saneada en el SIA de Aragón

COMPARATIVA DE FLORACIONES

Variedad	Soleta	Antoñeta	Guara	Constantí	Vairo	Marinada	Lauranne Avijor	Penta
MEDIA	●	●	●	●	●	●	●	●
TARDÍA				●	●	●	●	●



/ Información sobre los portainjertos

El portainjerto es la parte de la planta que contiene el sistema radicular en la que más tarde se adhiere el injerto (variedad).

Para la adecuada elección del portainjerto deben valorarse factores relacionados, en su mayoría, con el tipo de suelo.

CARACTERÍSTICAS GENERALES				
CARACTERÍSTICAS	Pie Franco	Gxn	GF-677	Rootpac 20
VIGOR	Moderado alto	Alto	Muy alto	Moderado
RESISTENCIA A LA CLOROSIS FÉRRICA	Muy tolerante	Tolerante	Tolerante	Mod. Tolerante
RESISTENCIA A LA SEQUÍA	Muy resistente	Alta	Alta	Alta
AFINIDAD CON VARIEDADES	Excelente	Excelente	Excelente	Avijor, penta, soleta
SISTEMA RADICULAR	Potente	Muy potente	Muy potente	Potente
AFIXIA RADICULAR	Muy susceptible	Susceptible	Susceptible	Alt. tolerante
RESISTENCIA NEMATODOS MELOIDOGYNE	Alta	Alta	Baja	Alta
RESISTENCIA A LA CALIZA	Buena	Muy buena	Muy buena	Buena
PLANTACIONES ALTA DENSIDAD	No apto	No apto	No apto	Excelente



/ Evaluación global

Árbol procedente del cruzamiento "Lauranne" con "Glorieta", realizado en 1994 en Mas de Bover (Constantí, Tarragona). Obtenida en el IRTA de Cataluña.

Floración: Segunda quincena de marzo.

Maduración: Primera quincena de Septiembre.

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

AUTOFÉRTIL	Sí
RESISTENCIA AL FRÍO	Media
PRODUCTIVIDAD	Excelente
MANCHA OCRE	Totalmente
VIGOR	Medio
PORTE	Medio-Erguido
FORMACIÓN Y PODA	Muy fácil
REGULARIDAD EN PRODUCCIÓN	Buena, poco alternante



/ Información fruto

CARACTERÍSTICAS DEL FRUTO

FORMA DE LA ALMENDRA	Acorazonada
TAMAÑO DEL GRANO	Medio (1,3g)
RENDIMIENTO AL DESCASCARILLADO	31%
CONSISTENCIA CÁSCARA	Dura
PORCENTAJE DE PEPITAS DOBLES	Sin gemelas
ASPECTO DEL GRANO	Atractivo, tegumento liso y claro
ORIGEN	Obtenida en el IRTA de Cataluña

COMPARATIVA DE FLORACIONES

Variedad	Soleta	Antoñeta	Guara	Constantí	Vairo	Marinada	Lauranne Avijor	Penta
MEDIA	●	●	●	●	●	●	●	●
TARDÍA				●	●	●	●	●



/ Información sobre los portainjertos

El portainjerto es la parte de la planta que contiene el sistema radicular en la que más tarde se adhiere el injerto (variedad).

Para la adecuada elección del portainjerto deben valorarse factores relacionados, en su mayoría, con el tipo de suelo.

CARACTERÍSTICAS GENERALES				
CARACTERÍSTICAS	Pie Franco	Gxn	GF-677	Rootpac 20
VIGOR	Moderado alto	Alto	Muy alto	Moderado
RESISTENCIA A LA CLOROSIS FÉRRICA	Muy tolerante	Tolerante	Tolerante	Mod. Tolerante
RESISTENCIA A LA SEQUÍA	Muy resistente	Alta	Alta	Alta
AFINIDAD CON VARIEDADES	Excelente	Excelente	Excelente	Avijor, penta, soleta
SISTEMA RADICULAR	Potente	Muy potente	Muy potente	Potente
AFIXIA RADICULAR	Muy susceptible	Susceptible	Susceptible	Alt. tolerante
RESISTENCIA NEMATODOS MELOIDOGYNE	Alta	Alta	Baja	Alta
RESISTENCIA A LA CALIZA	Buena	Muy buena	Muy buena	Buena
PLANTACIONES ALTA DENSIDAD	No apto	No apto	No apto	Excelente



/ Evaluación global

La variedad Penta se obtuvo por el CEBAS-CSIC de Murcia mediante polinización natural de Lauranne. Su floración extratardía la convierte en la variedad de almendro preferida para las zonas frías. Floración extra-tardía y maduración temprana.

Floración: 5 al 14 de marzo.

Maduración: 5 al 14 de septiembre.

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

AUTOFÉRTIL	Sí
RESISTENCIA AL FRÍO	Muy alta
PRODUCTIVIDAD	Muy alta
MANCHA OCRE	Totalmente
VIGOR	Medio
PORTE	Semi abierto
FORMACIÓN Y PODA	Fácil
REGULARIDAD EN PRODUCCIÓN	Regular



/ Información fruto

CARACTERÍSTICAS DEL FRUTO

FORMA DE LA ALMENDRA	Elíptica amigdaloides - Alargada
TAMAÑO DEL GRANO	Mediano-pequeño (1g)
RENDIMIENTO AL DESCASCARILLADO	27%
CONSISTENCIA CÁSCARA	Dura
PORCENTAJE DE PEPITAS DOBLES	Sin gemelas
ASPECTO DEL GRANO	Atractivo, tegumento marrón claro
ORIGEN	Obtenida en el CEBAS de Murcia

COMPARATIVA DE FLORACIONES

Variedad	Soleta	Antoñeta	Guara	Constantí	Vairo	Marinada	Lauranne Avijor	Penta
MEDIA	●	●	●	●	●	●	●	●
TARDÍA				●	●	●	●	●



/ Información sobre los portainjertos

El portainjerto es la parte de la planta que contiene el sistema radicular en la que más tarde se adhiere el injerto (variedad).

Para la adecuada elección del portainjerto deben valorarse factores relacionados, en su mayoría, con el tipo de suelo.

CARACTERÍSTICAS GENERALES				
CARACTERÍSTICAS	Pie Franco	Gxn	GF-677	Rootpac 20
VIGOR	Moderado alto	Alto	Muy alto	Moderado
RESISTENCIA A LA CLOROSIS FÉRRICA	Muy tolerante	Tolerante	Tolerante	Mod. Tolerante
RESISTENCIA A LA SEQUÍA	Muy resistente	Alta	Alta	Alta
AFINIDAD CON VARIEDADES	Excelente	Excelente	Excelente	Avijor, penta, soleta
SISTEMA RADICULAR	Potente	Muy potente	Muy potente	Potente
AFIXIA RADICULAR	Muy susceptible	Susceptible	Susceptible	Alt. tolerante
RESISTENCIA NEMATODOS MELOIDOGYNE	Alta	Alta	Baja	Alta
RESISTENCIA A LA CALIZA	Buena	Muy buena	Muy buena	Buena
PLANTACIONES ALTA DENSIDAD	No apto	No apto	No apto	Excelente



/ Evaluación global

La variedad Soleta fue desarrollada en 1989 por el Centro de Investigación y tecnología de Aragón (CITA), partiendo de polonizaciones artificiales de Blanquerna y Belle d´Aurons.

Floración: La última semana de febrero y la primera semana de marzo.

Maduración: Segunda y tercera semana de Septiembre.

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

AUTOFÉRTIL	Sí
RESISTENCIA AL FRÍO	Alta
PRODUCTIVIDAD	Muy alta
MANCHA OCRE	Sensible
VIGOR	Medio
PORTE	Medio-Erguido
FORMACIÓN Y PODA	Fácil
REGULARIDAD EN PRODUCCIÓN	Regular



/ Información fruto

CARACTERÍSTICAS DEL FRUTO

FORMA DE LA ALMENDRA	Elíptica
TAMAÑO DEL GRANO	Medio (1,27g)
RENDIMIENTO AL DESCASCARILLADO	27-35%
CONSISTENCIA CÁSCARA	Dura
PORCENTAJE DE PEPITAS DOBLES	Sin gemelas
ASPECTO DEL GRANO	Bueno
ORIGEN	Obtenida en el CITA de Aragón, como alternativa a la Largueta

COMPARATIVA DE FLORACIONES

Variedad	Soleta	Antoñeta	Guara	Constantí	Vairo	Marinada	Lauranne Avijor	Penta
MEDIA	●	●	●	●	●	●	●	●
TARDÍA				●	●	●	●	●



/ Información sobre los portainjertos

El portainjerto es la parte de la planta que contiene el sistema radicular en la que más tarde se adhiere el injerto (variedad).

Para la adecuada elección del portainjerto deben valorarse factores relacionados, en su mayoría, con el tipo de suelo.

CARACTERÍSTICAS GENERALES				
CARACTERÍSTICAS	Pie Franco	Gxn	GF-677	Rootpac 20
VIGOR	Moderado alto	Alto	Muy alto	Moderado
RESISTENCIA A LA CLOROSIS FÉRRICA	Muy tolerante	Tolerante	Tolerante	Mod. Tolerante
RESISTENCIA A LA SEQUÍA	Muy resistente	Alta	Alta	Alta
AFINIDAD CON VARIEDADES	Excelente	Excelente	Excelente	Avijor, penta, soleta
SISTEMA RADICULAR	Potente	Muy potente	Muy potente	Potente
AFIXIA RADICULAR	Muy susceptible	Susceptible	Susceptible	Alt. tolerante
RESISTENCIA NEMATODOS MELOIDOGYNE	Alta	Alta	Baja	Alta
RESISTENCIA A LA CALIZA	Buena	Muy buena	Muy buena	Buena
PLANTACIONES ALTA DENSIDAD	No apto	No apto	No apto	Excelente



/ Evaluación global

Origen: árbol procedente del cruzamiento de 4-665 con Lauranne, realizado en 1991 en Mas de Bover (Constantí, Tarragona).

Para favorecer la polinización cruzada puede asociarse con Constantí u otras variedades de fecha de floración similar.

Floración: Primera quincena de marzo.

Maduración: Segunda quincena de agosto.

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

AUTOFÉRTEL	Sí
RESISTENCIA AL FRÍO	Media
PRODUCTIVIDAD	Excelente
MANCHA OCRE	Muy tolerante
VIGOR	Muy vigoroso
PORTE	Medio
FORMACIÓN Y PODA	Fácil
REGULARIDAD EN PRODUCCIÓN	Regular



/ Información fruto

CARACTERÍSTICAS DEL FRUTO

FORMA DE LA ALMENDRA	Cordiforme-Amigdalóide
TAMAÑO DEL GRANO	Medio (1,2g)
RENDIMIENTO AL DESCASCARILLADO	29%
CONSISTENCIA CÁSCARA	Dura
PORCENTAJE DE PEPITAS DOBLES	Sin gemelas (0,1%)
ASPECTO DEL GRANO	Atractivo. Tegumento fino de color claro, sin arrugas
ORIGEN	Obtenida en el IRTA de Cataluña

COMPARATIVA DE FLORACIONES

Variedad	Soleta	Antoñeta	Guara	Constantí	Vairo	Marinada	Lauranne Avijor	Penta
MEDIA	●	●	●	●	●	●	●	●
TARDÍA				●	●	●	●	●



/ Información sobre los portainjertos

El portainjerto es la parte de la planta que contiene el sistema radicular en la que más tarde se adhiere el injerto (variedad).

Para la adecuada elección del portainjerto deben valorarse factores relacionados, en su mayoría, con el tipo de suelo.

CARACTERÍSTICAS GENERALES				
CARACTERÍSTICAS	Pie Franco	Gxn	GF-677	Rootpac 20
VIGOR	Moderado alto	Alto	Muy alto	Moderado
RESISTENCIA A LA CLOROSIS FÉRRICA	Muy tolerante	Tolerante	Tolerante	Mod. Tolerante
RESISTENCIA A LA SEQUÍA	Muy resistente	Alta	Alta	Alta
AFINIDAD CON VARIEDADES	Excelente	Excelente	Excelente	Avijor, penta, soleta
SISTEMA RADICULAR	Potente	Muy potente	Muy potente	Potente
AFIXIA RADICULAR	Muy susceptible	Susceptible	Susceptible	Alt. tolerante
RESISTENCIA NEMATODOS MELOIDOGYNE	Alta	Alta	Baja	Alta
RESISTENCIA A LA CALIZA	Buena	Muy buena	Muy buena	Buena
PLANTACIONES ALTA DENSIDAD	No apto	No apto	No apto	Excelente



/ Evaluación global

La variedad de almendro Lauranne Avijor es una obtención del INRA francés del cruce de Ferragnès con Tuono. Es un almendro muy probado en diferentes condiciones con muy buenos resultados. Especialmente significativa es su resistencia a la mancha ocre.

Floración: 1 al 10 de marzo.

Maduración: 2 al 11 de septiembre.

CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

AUTOFÉRTIL	Sí
RESISTENCIA AL FRÍO	Alta
PRODUCTIVIDAD	Alta
MANCHA OCRE	Resistente
VIGOR	Medio
PORTE	Semi abierto
FORMACIÓN Y PODA	Muy fácil
REGULARIDAD EN PRODUCCIÓN	Regular



/ Información fruto

CARACTERÍSTICAS DEL FRUTO

FORMA DE LA ALMENDRA	Alargada y estrecha
TAMAÑO DEL GRANO	Medio (1,3g)
RENDIMIENTO AL DESCASCARILLADO	35-40%
CONSISTENCIA CÁSCARA	Semidura
PORCENTAJE DE PEPITAS DOBLES	Menos del 5%
ASPECTO DEL GRANO	Bueno
ORIGEN	INRA en Francia

COMPARATIVA DE FLORACIONES

Variedad	Soleta	Antoñeta	Guara	Constantí	Vairo	Marinada	Lauranne Avijor	Penta
MEDIA	●	●	●	●	●	●	●	●
TARDÍA				●	●	●	●	●



/ Información sobre los portainjertos

El portainjerto es la parte de la planta que contiene el sistema radicular en la que más tarde se adhiere el injerto (variedad).

Para la adecuada elección del portainjerto deben valorarse factores relacionados, en su mayoría, con el tipo de suelo.

CARACTERÍSTICAS GENERALES				
CARACTERÍSTICAS	Pie Franco	Gxn	GF-677	Rootpac 20
VIGOR	Moderado alto	Alto	Muy alto	Moderado
RESISTENCIA A LA CLOROSIS FÉRRICA	Muy tolerante	Tolerante	Tolerante	Mod. Tolerante
RESISTENCIA A LA SEQUÍA	Muy resistente	Alta	Alta	Alta
AFINIDAD CON VARIEDADES	Excelente	Excelente	Excelente	Avijor, penta, soleta
SISTEMA RADICULAR	Potente	Muy potente	Muy potente	Potente
AFIXIA RADICULAR	Muy susceptible	Susceptible	Susceptible	Alt. tolerante
RESISTENCIA NEMATODOS MELOIDOGYNE	Alta	Alta	Baja	Alta
RESISTENCIA A LA CALIZA	Buena	Muy buena	Muy buena	Buena
PLANTACIONES ALTA DENSIDAD	No apto	No apto	No apto	Excelente