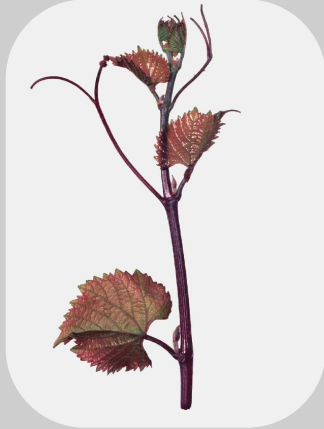


110 Richter



Origen genético

Esta variedad fue obtenida a partir de un cruce entre *Vitis berlandieri* cv. Ressaiguier n°2 y *Vitis rupestris* cv. Martin.

Nombre de la variedad en Francia (y nombre habitual)

110 R

Criador/criador y año de obtención

Franz Richter, 1902.

Superficie estimada del viñedo francés injertado con este portainjerto y principales regiones de uso

130 000 ha . Languedoc-Rosellón, Mediodía-Pirineos, Provenza-Alpes-Costa Azul, Ródano-Alpes, Córcega.

Elementos de descripción ampelográfica

La identificación hace referencia:

- a la extremidad del pámpano joven semi-abierta, con una baja densidad de pelos tumbados,
- a las hojas jóvenes rojizas y brillantes,
- a los pámpanos herbáceos con porte erguido y arbustivo, con un contorno asurcado y una sección circular o ligeramente elíptica, una superficie estriada, con una pigmentación antociánica moderada a intensa y una densidad nula de pelos tumbados y erguidos,
- a las hojas adultas pequeñas a medianas, reniformes, enteras, plegadas en canelón hacia el haz, con un seno peciolar en V muy abierto, una pigmentación antociánica intensa de los nervios, dientes medianos de lados rectilíneos, un limbo con ligera hinchazón, brillante y, en el envés del limbo, una densidad nula o muy baja de pelos tumbados y erguidos,
- a las flores del sexo masculino,
- a los sarmientos marrón gris a marrón rojo, con una densidad nula de pelos tumbados y erguidos.

Evolución de las superficies de cepa-madre

Año	1945	1955	1965	1975	1985	1995	2005	2015
ha	16	108	254	526	376	352	522	377

Perfil genético

Microsatellite	VVS2	VVMD5	VVMD7	VVMD27	VRZAG62	VRZAG79	VVMD25	VVMD28	VVMD32
Allele 1	135	232	231	236	196	244	236	218	253
Allele 2	141	265	257	262	214	260	262	233	253

Resistencia a las plagas del suelo

El 110 R posee un excelente grado de tolerancia a la filoxera radicícola, pero su resistencia a los nematodos *Meloidogyne arenaria* y *Meloidogyne incognita* solo es moderada. Presenta también cierto grado de tolerancia al *Phytophthora cinnamomi*.

Aptitudes para la multiplicación vegetativa

El 110 R presenta entrenudos de largo medio y diámetro bastante grande. El crecimiento de los brotes anticipados es bastante importante y la producción de tronco es baja a moderada (30 000 a 60 000 m/ha), con cierta proporción ocasional de tronco seco. Hay que velar por un correcto agostamiento de los sarmientos y, a continuación, los troncos deben conservarse en buenas condiciones. En la vid madre, el 110 R es sensible al exceso de humedad del suelo. La aptitud para el estaquillado del 110 R es baja a moderada y su aptitud para el injertado es moderada. Con este portainjerto podemos, en ocasiones, optar por un periodo de estratificación más prolongado y, posiblemente, a un tratamiento hormonal un poco más sensato.

Selección clonal en Francia

En Francia, los 15 clones autorizados de la variedad 110 R llevan los números 6, 7, 100, 118, 119, 139, 140, 151, 152, 163, 164, 180, 206, 237 y 756. De ellos, los clones objeto de multiplicación son:

- clon n.º 6: 2 ha y 54 áreas de vides madre productoras de material certificado en 2017,
- clon n.º 7: 17 ha y 56 áreas de vides madre productoras de material certificado en 2017,
- clon n.º 118: 6 ha y 17 áreas de vides madre productoras de material certificado en 2017,
- clon n.º 139: 1 ha y 44 áreas de vides madre productoras de material certificado en 2017,
- clon n.º 140: 1 ha y 70 áreas de vides madre productoras de material certificado en 2017,
- clon n.º 151: 115 ha y 71 áreas de vides madre productoras de material certificado en 2017,
- clon n.º 152: 60 ha y 32 áreas de vides madre productoras de material certificado en 2017,
- clon n.º 164: 1 ha y 45 áreas de vides madre productoras de material certificado en 2017,
- clon n.º 180: 43 ha y 63 áreas de vides madre productoras de material certificado en 2017,
- clon n.º 237: 92 ha y 57 áreas de vides madre productoras de material certificado en 2017,
- clon n.º 756: 39 ha y 31 áreas de vides madre productoras de material certificado en 2017.

Los datos proceden de: Les chiffres de la pépinière viticole 2017, Datos y balances de FranceAgriMer, mayo de 2018.

Referencias bibliográficas

- Catalogue des variétés et clones de vigne cultivés en France. Collectif, 2007, Ed. IFV, Le Grau-du-Roi, Francia.
- Fondo documental del Centro de Recursos Biológicos de la Vid de Vassal-Montpellier, INRAE - Montpellier SupAgro, Marseillan, Francia.
- Cépages et vignobles de France, tomo 1. P. Galet, 1988, Ed. Dehan, Montpellier, Francia.

Adaptación al medio ambiente

El 110 R está moderadamente adaptado a la caliza y su resistencia a la clorosis férrica es variable según los injertos utilizados. Se considera que puede resistir hasta un 17 % de caliza activa y un IPC de 30. No obstante, este límite se reduce realmente a 5-7 % cuando se trata de un ensamblaje con la Syrah (y en menor medida, el Viognier). El 110 R se adapta bien a la sequía, pero se muestra muy sensible a los excesos de humedad. Se adapta especialmente a los suelos secos, magros, con guijarros, poco o nada calcáreos como, por ejemplo, los suelos con esquistos o las terrazas antiguas.

Interacción con el injerto y objetivos de producción

El vigor conferido por el 110 R es elevado. Este portainjerto tiene tendencia a inducir una buena fertilidad y a demorar el ciclo vegetativo y la maduración. En ocasiones, favorece la corredura, en especial con el Ugni blanc. Los ensamblajes con el Cabernet-Sauvignon, el Caladoc, el Carignan, el Grenache, el Marselan, el Mourvèdre, el Muscat à petits grains blancs, el Muscat d'Alexandrie, el Tempranillo y el Vermentino producen resultados excelentes. Por el contrario, debido a los riesgos de clorosis, el 110 R debe evitarse con la Syrah cuando el contenido de caliza activa supere el 5 %; los riesgos de marchitamiento se incrementan con este ensamblaje. También se han señalado casos de incompatibilidad con el Pinot.



*Plantuva, todos los derechos reservados,
plantgrape.fr, UMT Géno-Vigne®
INRAE - IFV - L'Institut Agro Montpellier*