



110 Richter



Nombre de la variedad en Francia (y denominación habitual)

110 Richter (110 R)

Obtendor / seleccionador y año de obtención

Franz Richter, 1902.

Origen genético

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

Evolución de las superficies de cepa-madre

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

Superficie estimada del viñedo francés injertado con este portainjerto y

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.

Perfil genético

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

Resistencia a los parásitos de los suelos

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*.

Adaptación al medio

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.

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.

Resistencia a los parásitos de la corona aérea

El 110 R es muy sensible a la filoxera galícola, pero posee un grado de resistencia elevado al mildiu y tolera bien la antracnosis.

Selección de clones 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.



