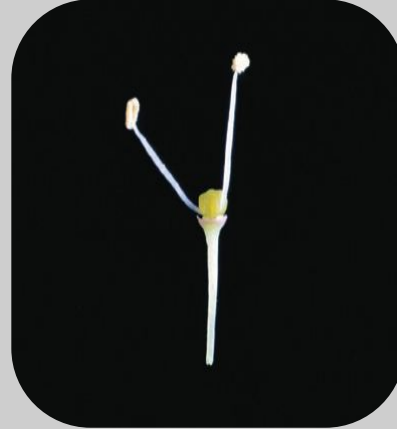
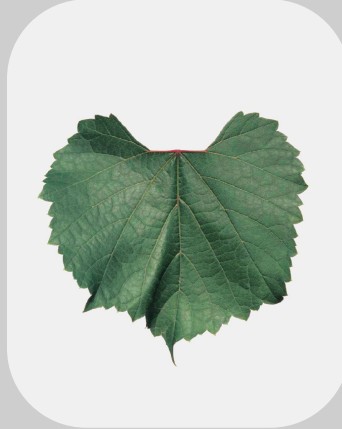
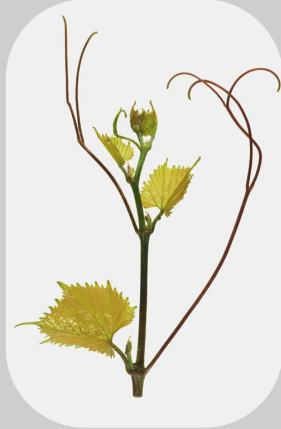


# 1103 Paulsen



## Origen genético

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

## Nombre de la variedad en Francia (y nombre habitual)

1103 P

## Criador/criador y año de obtención

Federico Paulsen, 1896.

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

9 000 ha . Charentes, Languedoc-Rosellón, Provenza-Alpes-Costa Azul, Córcega, Aquitania.

## Elementos de descripción ampelográfica

La identificación hace referencia:

- a la extremidad del pámpano joven semi-abierta, con una densidad baja de pelos tumbados,
- a las hojas jóvenes ligeramente bronceadas,
- a los pámpanos herbáceos con porte erguido y arbustivo, un contorno asurcado, entrenudos rojos en la cara dorsal y verdes en la cara ventral, una densidad nula de pelos tumbados y una densidad baja de pelos erguidos en los nudos,
- a los zarcillos bastante desarrollados,
- a las hojas adultas pequeñas a medianas, anchas y reniformes, enteras, con bordes hacia el haz y alabeadas, con un seno peciolar abierto con fondo limitado por el nervio cerca del peciolo, una pigmentación antociánica ligera de los nervios cerca del peciolo, dientes cortos a medianos respecto a su anchura, un limbo mate, bastante claro y, en el envés del limbo, una densidad nula o muy baja de pelos tumbados y una densidad baja de pelos erguidos,
- a las flores del sexo masculino.

## **Evolución de las superficies de cepa-madre**

---

<b>Año</b>	1965	1975	1985	1995	2005	2015
ha	114	239	104	69	113	82

---

## **Perfil genético**

---

<b>Microsatellite</b>	<b>VVS2</b>	<b>VVMD5</b>	<b>VVMD7</b>	<b>VVMD27</b>	<b>VRZAG62</b>	<b>VRZAG79</b>	<b>VVMD25</b>	<b>VVMD28</b>	<b>VVMD32</b>
Allele 1	135	234	233	236	196	252	236	241	259
Allele 2	145	234	257	249	214	264	249	251	259

---

---

### Resistencia a las plagas del suelo

El 1103 P posee un grado de tolerancia elevado a la filoxera radicícola. Por el contrario, su resistencia a los nematodos *Meloidogyne incognita* es moderada y es sensible a los nematodos *Meloidogyne arenaria*.

### Aptitudes para la multiplicación vegetativa

La producción de tronco del 1103 P es baja a moderada (25 000 a 60 000 m/ha), con cierta proporción inservible (troncos torcidos, rotos). El crecimiento de los brotes anticipados es importante, lo que contribuye, junto a la presencia de zarcillos, a dificultar el desestaquillado de este portainjerto. La aptitud para el estaquillado del 1103 P es moderada y su aptitud para el injertado es muy buena.

### Selección clonal en Francia

En Francia, los 7 clones autorizados de la variedad 1103 P llevan los números 112, 113, 168, 202, 767, 768 y 1050. De ellos, los clones objeto de multiplicación son:

- clon n.º 113: 26 ha y 90 áreas de vides madre productoras de material certificado en 2017,
- clon n.º 168: 51 áreas de vides madre productoras de material certificado en 2017,
- clon n.º 767: 1 ha y 28 áreas de vides madre productoras de material certificado en 2017,
- clon n.º 768: 52 ha y 43 áreas de vides madre productoras de material certificado en 2017,
- clon n.º 1050: 2 ha y 54 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 1103 P tolera hasta un 30 % de caliza total, un 17 % de caliza activa y un IPC de 30. Su resistencia a la clorosis férrica puede entonces considerarse moderada. Se adapta muy bien a las condiciones de sequía, así como a los suelos compactos, con posible presencia de una humedad primaveral temporal importante. El 1103 P absorbe bien el magnesio. Además, tiene un buen comportamiento en suelos áridos y su tolerancia a los cloruros es bastante buena.

### Interacción con el injerto y objetivos de producción

El vigor conferido por el 1103 P es importante. Este portainjerto tiene tendencia a producir rebrotes. El ensamblaje con la Syrah produce buenos resultados, pero se han señalado algunos problemas de afinidad con el Tempranillo.



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