

Obtención y selección de nuevas variedades de portainjertos



Introducción

Finales siglo XIX, llegada filoxera a Europa



Injerto



Obtención de variedades de portainjertos

Desde esta época, escasos estudios para obtener nuevas variedades de portainjertos

Introducción

- Principales características estudiadas para la obtención de portainjertos:
 - La resistencia a la filoxera
 - El vigor conferido
 - La facilidad de estaquillado y de injerto
 - La resistencia a la caliza
 - La adaptación a las condiciones del medio: sequía, humedad, sal...
 - La acción sobre el ciclo vegetativo del injerto y sobre la calidad de las uvas

Disponibilidad gran cantidad de portainjertos diferentes que no siempre responden a las necesidades particulares de cada viticultor

Introducción

- Nuevas necesidades del sector vitivinícola
 - Tendencia a suelos arcillo calcáreos que proporcionan una mayor calidad vitivinícola:
 - Suelos con altos niveles de caliza activa y carbonatos
 - Suelen ser más áridos
 - Disminución del vigor de las plantas

Características principales de las nuevas variedades:

- Proporcionar poco vigor a la planta
- Mayor adaptación a la sequía
- Mayor resistencia a la caliza activa

Introducción

Fruto de estas necesidades del viticultor moderno, se inicia en Vitis Navarra en el año 1998 un proyecto de investigación para obtener nuevas variedades de portainjertos.



Objetivo

El **objetivo** de este proyecto es la obtención de nuevas variedades de portainjertos de vid que tengan una buena adaptación a suelos arcillo-calcáreos con altos porcentajes de caliza, a la sequía y que proporcionen poco vigor a la planta



Material y método

- Mejora varietal por vía sexual para la creación de nuevas variedades
 - Intercambio de material genético
 - Aumento variabilidad genética
 - Posibilidad de obtener variedades con características más interesantes (en diferentes) aspectos de las ya existentes

Cruce de individuos de diferentes especies para intentar agrupar los caracteres de ambos genitores y, de entre la descendencia, escoger los que mantengan los más interesantes de ambas especies.

Material y método

- Proceso largo y laborioso
 - Hibridaciones dirigidas → Elección de parentales (41B, R110 y SO4) **1998**

VARIEDAD	Padre	Madre
RG1	SO4	41B
RG2	110 R	41B
RG3	110 R	41B
RG4	110 R	41B
RG5	110 R	41B
RG6	110 R	41B
RG7	110 R	41B
RG8	110 R	41B
RG9	110 R	41B
RG10	110 R	41B

- Germinación de las semillas y plantación en maceta **1998**



Material y método

- Estaquillado de las macetas **2001**
- Plantación. Marco de plantación: 3 x 3 m **2003**

Variedad					
RG1	X	X	X	X	X
RG2	X	X	X	X	X
RG3	X	X	X	X	X
RG4	X	X	X	X	X
RG5	X	X	X	X	X
RG6	X	X	X	X	X
RG7	X	X	X	X	X
RG8	X	X	X	X	X
RG9	X	X	X	X	X
RG10	X	X	X	X	X

- Evaluación de las variedades híbridadas **2007**.

Superado el estado juvenil se comienzan a realizar estudios sobre las diferentes variedades para determinar sus principales características.

Resultados

- Caracterización de las variedades de portainjertos obtenidas por vía sexual mediante el cruzamiento de individuos de diferente especie
 - Análisis genético de las variedades
 - Caracterización campo de pies madres
 - Caracterización comportamiento en vivero (injertado y barbado)

