

Recuperación de material vegetal de Malvasía Riojana en viñedos de la zona de Cordovín



Luis Miguel Martínez



Rafael García



Florentino Martínez

Luis Miguel Martínez

Parcelas de Malvasía



Parcelas de Malvasía



Vinos de Malvasía Riojana



Malvasía Riojana

MATERIAL VEGETAL



Rafael García

Malvasía “Aromática”

- Herrera 1513
 - Variedad dulce, aromática y con sabor especial
- Abela 1885
 - Malvasía debe asignarse a las uvas perfumadas con sabor especial amoscatelado un poco amargo (aunque hasta ahora se han incluido uvas que no presentan este carácter especial)



Malvasía “Aromática”

- Rodríguez-Torres *et al.* 2009
 - 22 D.O. Españolas se cultivan 31 biotipos distintos de Malvasía
 - Objetivo: Caracterizar e identificar las diferentes variedades de vid que llevan el nombre de Malvasía
 - Material y Método:
 - ✗ Métodos morfológicos
 - ✗ Métodos moleculares

31 Muestras analizadas → 8 variedades diferentes

8 variedades con sus respectivas sinonimias acordadas por el antiguo
Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

Malvasía “Aromática”

- Rodríguez-Torres *et al.* 2009

- Conclusión: 22 D.O. → (8 variedades diferentes)



Si el nombre de Malvasía debe asignarse a las uvas perfumadas que ofrecen un sabor especial un poco amargo



12 D.O. cultivan

3 Tipos de Malvasía

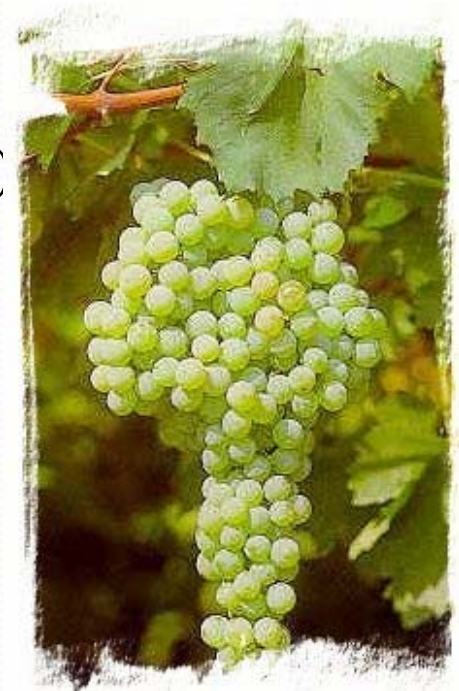
Malvasía de Sitges
Mal. de Banyalbufar

Malvasía volcánica
o de Lanzarote

Malvasía Rosada

Otras “Malvasías”

- Rodríguez-Torres *et al.* 2009
 - Conclusión: Las otras 5
 - Alarije (Aragón, Cataluña, La Rioja y Navarra)
 - Chasselas (Bierzo, Salamanca y Valladolid)
 - Macabeo (Valencia)
 - Doña Blanca (Castilla y León, y Galicia)
 - Planta Nova (Yecla)



La Malvasía Riojana

- Marcilla 1954
 - La Malvasía Riojana es muy diferente a las Malvasías de otras regiones españolas
- Herrera 1513
 - Son uvas que se pueden conducir alto y que les gusta mucho a las abejas, de ellas se obtiene un vino rojo no muy bueno



La variedad Malvasía Riojana

- Fenología

- Época de desborre: media-tardía
- Época de maduración: tardía

- Aptitudes Agronómicas

- Variedad muy productiva
- Sensible al ataque de hongos
- Porte erguido
- Muy rústica

- Potencial Enológico

- Mosto amarillo-verdoso
- Elevada concentración de Polifenol oxidasas
- Aromas primarios muy frutales



Selección y Heterogeneidad Genética

- Selección masal
- Selección clonal



Selección y Heterogeneidad Genética

- Selección masal

- Elección de las **mejores**

Sanas

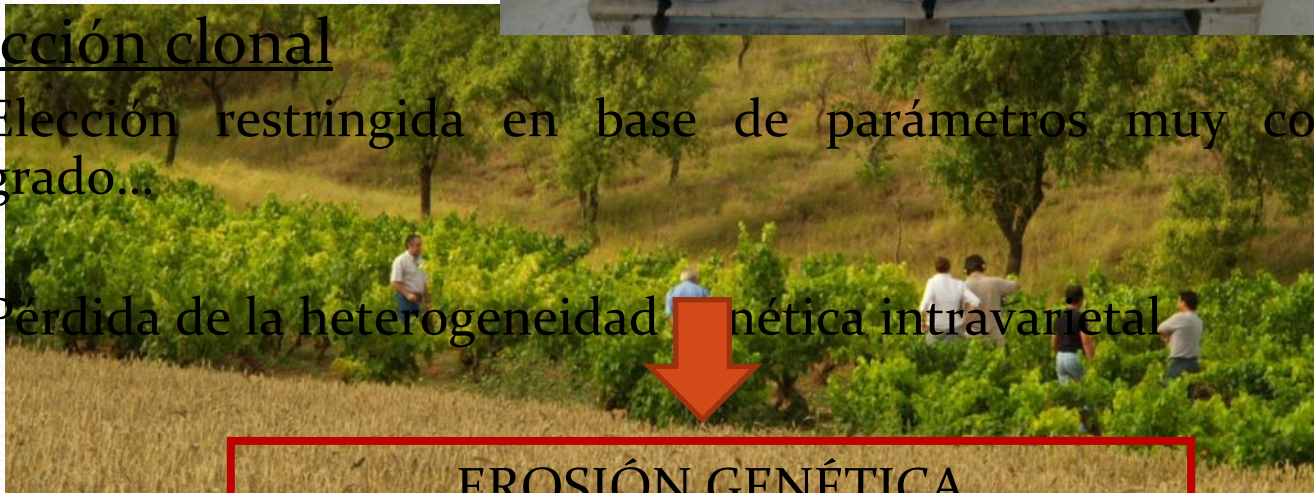
Productivas

El viñedo resultará



- Selección clonal

- Elección restringida en base de parámetros muy concretos: pH, grado...
 - Pérdida de la heterogeneidad genética intravarietal



EROSIÓN GENÉTICA

La erosión genética

- Es la pérdida de potencial genético
- ↓
- Empobrecimiento patrimonio vitícola
- ↓
- Pérdida genética irreparable

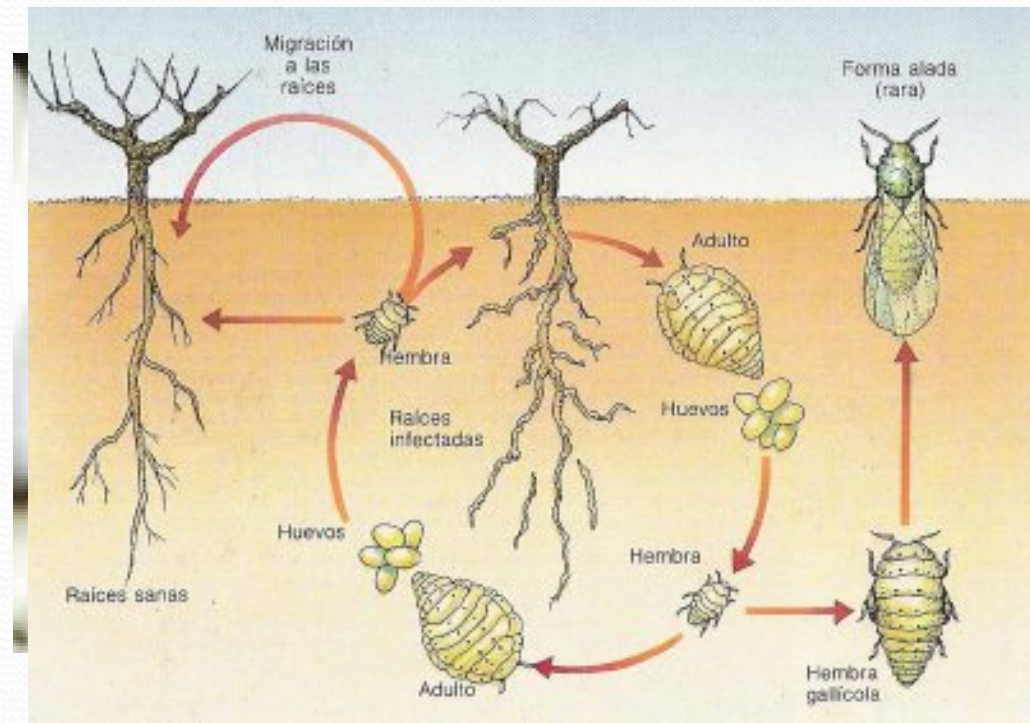


La erosión genética

- Consecuencias

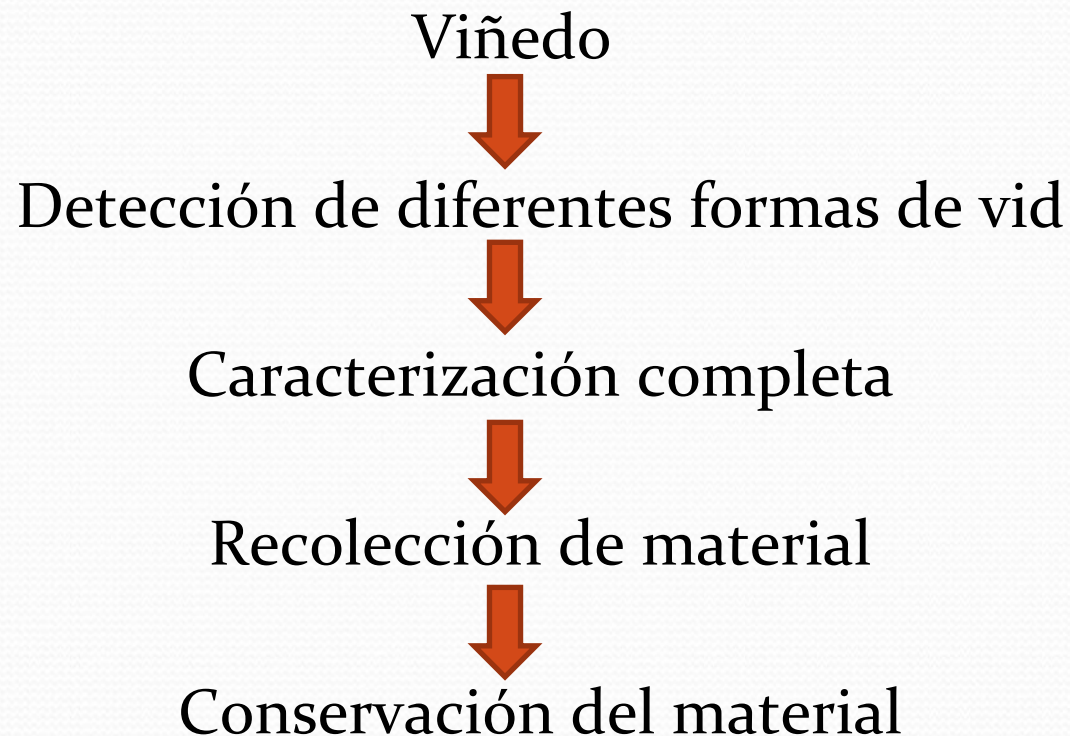


El número de individuos de cada variedad de uva que se consumen son variables
El número de agentes patógenos que la variedad sufre son variables



La erosión genética

- Soluciones (Plan de trabajo contra la erosión genética de la vid) Martínez de Toda 1990



Objetivos

- Recopilación de biotipos de la variedad Malvasía Riojana en la zona de Cordovín.
- Conservar la variabilidad genética de dicha variedad en un banco de germoplasma.
- Elección clonal sanitaria de la Malvasía Riojana de la zona de Cordovín.
- Caracterización agronómica y enológica de los clones escogidos.

Material y método

- Elección de las parcelas.
 - 13 Parcelas de la zona de Cordovín



Material y método

- Identificación, elección al azar y marcaje de las cepas de la variedad Malvasía Riojana



Material y método

- Recopilación del material



Material y método

- Multiplicación del material



Material y método



- **Mantenimiento y estudio del material recopilado**



96.20 m

[illegible]

Marco Plantación : 2.40.m X 1.30.m

Material y método

- Selección clonal sanitaria
- Screening de virosis: Test E.L.I.S.A. (Vitis Navarra)

380 cepas
Elegidas



9 cepas Libres
de Virus



- ✗ Entrenudo corto (GFLV)
- ✗ Enrollado (GLRaV, cepas I-III)
- ✗ Jaspeado (GFKV)

Material y método

- **Selección clonal sanitaria**
- Levantamientos de acta y envío de material a la Alberca (Murcia)
- Confirmación oficial de los resultados del estado sanitario de cada clon



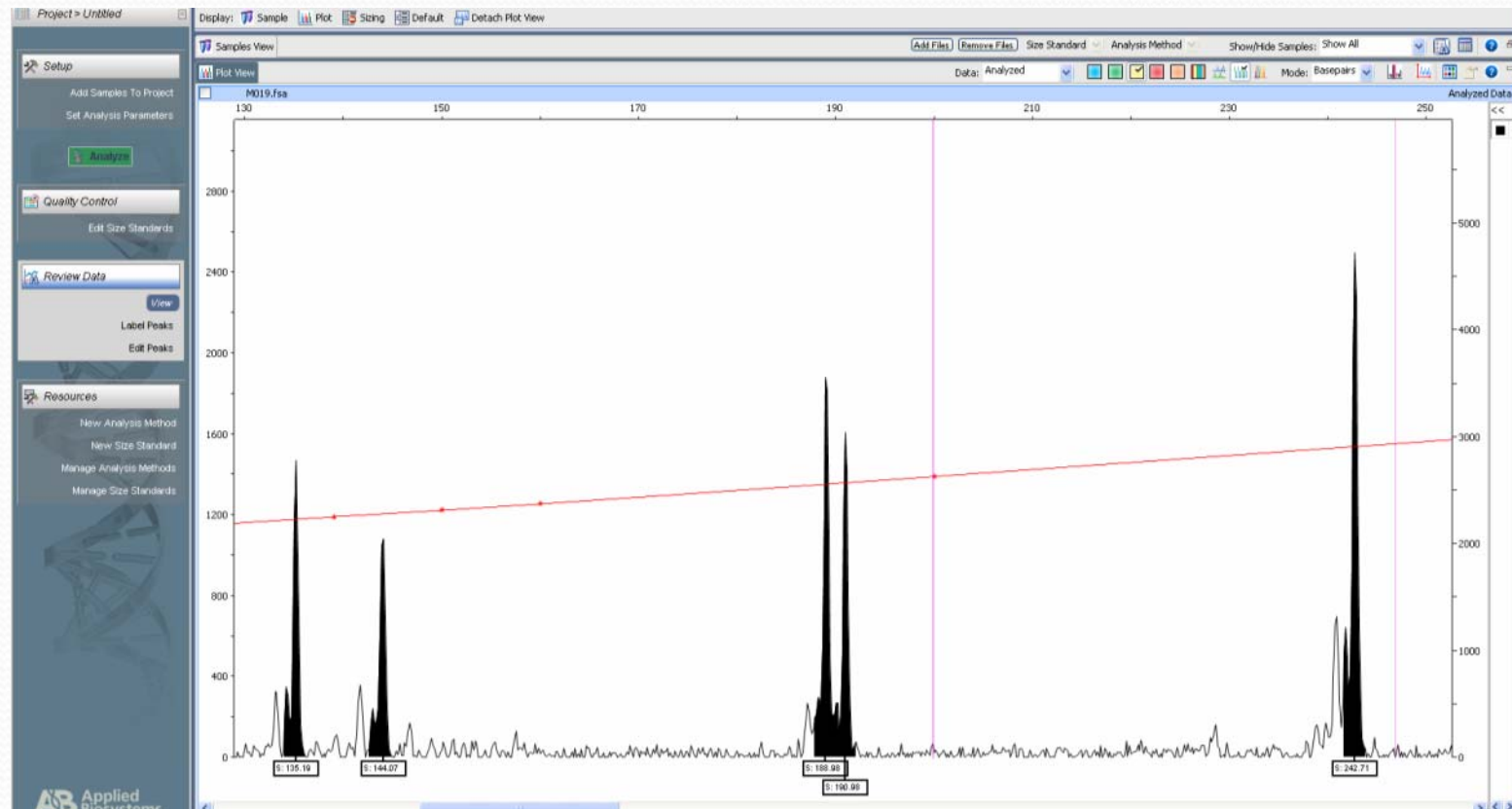
Material y método

- **Selección clonal sanitaria**
- Cabezas de clon en umbráculo de Vitis Navarra



Material y método

- Selección clonal sanitaria
- Caracterización molecular



Material y método

- **Campo de comparación de clones**
- Diseño de plantación de bloques al azar para estudiar el comportamiento
- Caracterización agronómica y enológica de los diferentes clones



¡Muchas gracias por la atención!

