CURSO PRÁCTICO DE PODA: DE COLUMELA A LOS **GEMELOS DIGITALES**















Colabora





















"La Poda de la vid es la labor más necesaria de todas las que nos proponemos dar a las viñas."



Gratuito | 24 enero 2022 | Escuela de la Vid, Madrid







Con: Julián Palacios y Bárbara Sebastián (Viticultura Viva), Gonzaga Santesteban, Carlos Miranda y Mónica Galar (UPNA).

- o 9:00-9:15 Bienvenida institucional
- o 9:15-9:30 La Escuela de Innovación del Vino
- o 9:30-11:15 Los principios de poda y sus implicaciones prácticas
- o 11:15-11:45 Café
- o 11:45-13:15 Sesión práctica en viñedo
- o 13:15-14:45 Recopilación y puesta en común mediante gemelos digitales
- o 14:45-17:15 Comida y networking

Organiza













Colabora













LOS PRINCIPIOS DE PODA Y SUS IMPLICACIONES PRÁCTICAS







La vid, vigor y equilibrio

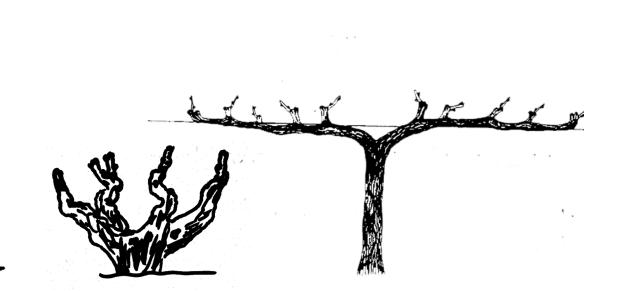


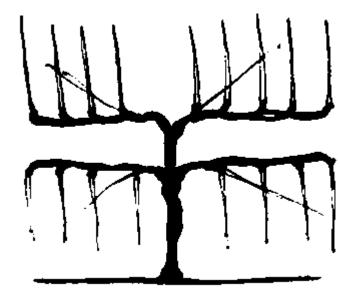
¿Para qué podamos?

a) Dar a la cepa una forma determinada y, posteriormente, mantenerla

¿Qué forma queremos?

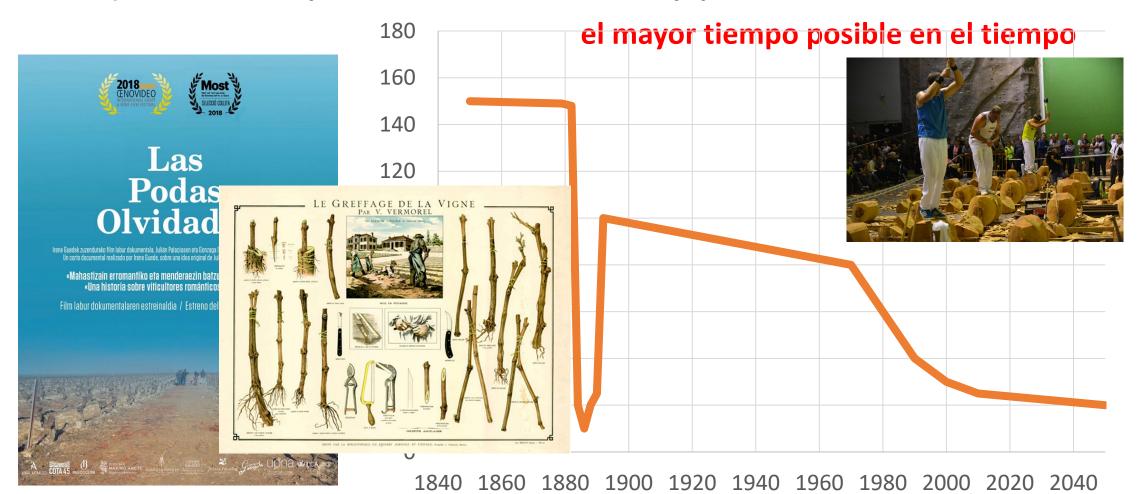
¿Por qué?





¿Para qué podamos?

a) Dar a la cepa una forma determinada y, posteriormente, mantenerla



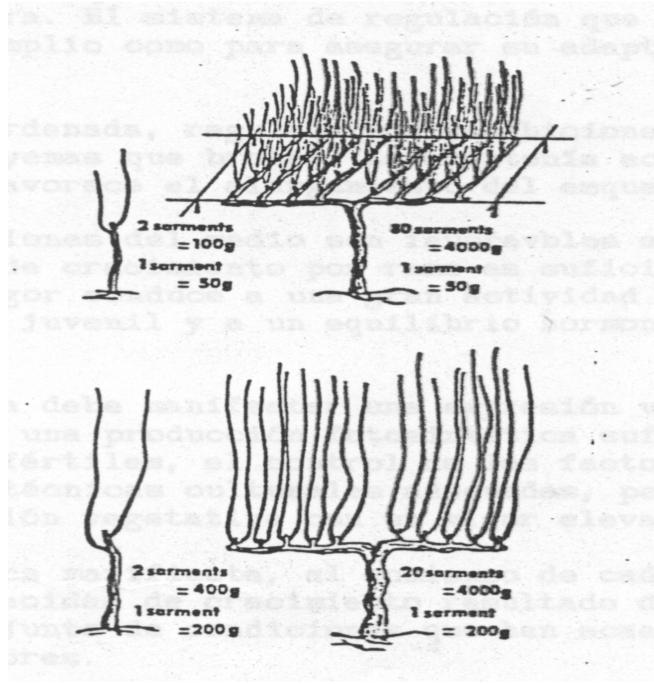
¿Para qué podamos?

- a) Dar a la cepa una forma determinada y, posteriormente, mantenerla
- b) Mantener una cosecha regular a lo largo de la vida de la plantación, buscando que los rendimientos los más altos en el rango que permita alcanzar nuestras especificaciones de calidad
- c) Distribuir adecuadamente la savia para conseguir un equilibrio entre cada parte de la cepa (sarmientos de vigor moderado y homogéneo)

Equilibrio

Expression végétative et vigueur :

les deux souches du haut sont faibles, les deux souches du bas sont vigoureuses, les deux souches de gauche ont une expression végé tative réduite, les deux souches de droite ont une expression végétative importante.









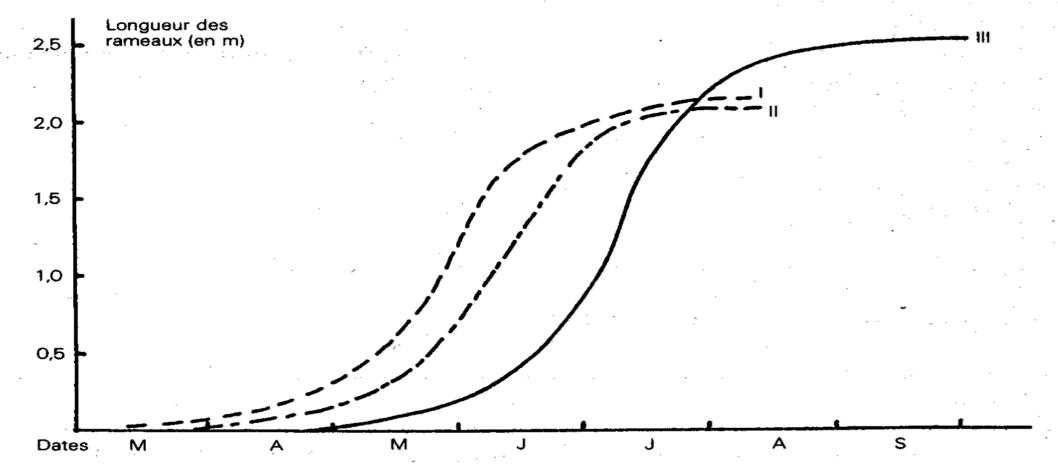
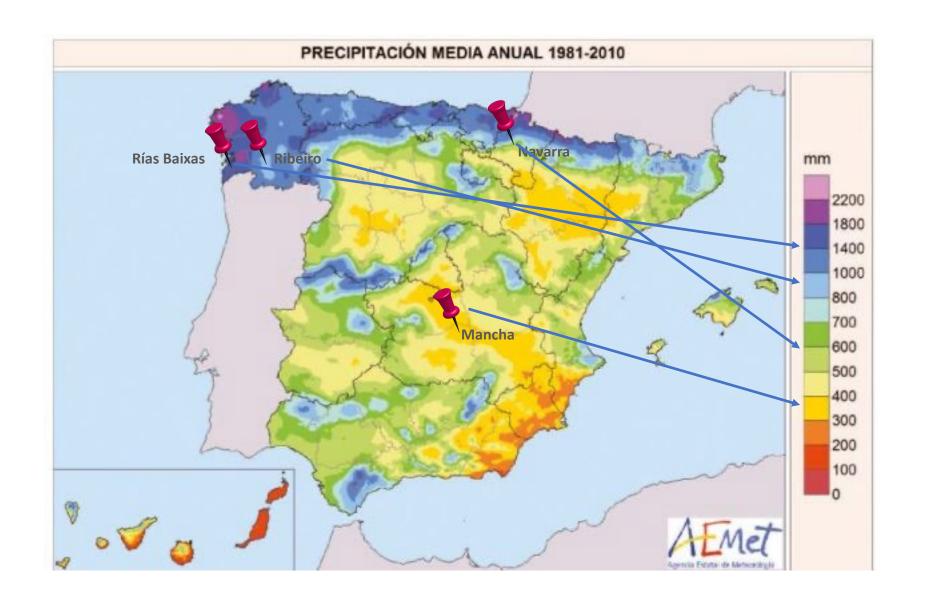


Figure 14

Exemples typiques de croissance de rameaux.





Rías Baixas: 4 x 3 mts.

PARRAL



Ribeiro: 1 x 1 mts.

ESPALDERA



Navarra: 1,5 x 1,5 mts.

VASO



Mancha: 3 x 3 mts. VASO







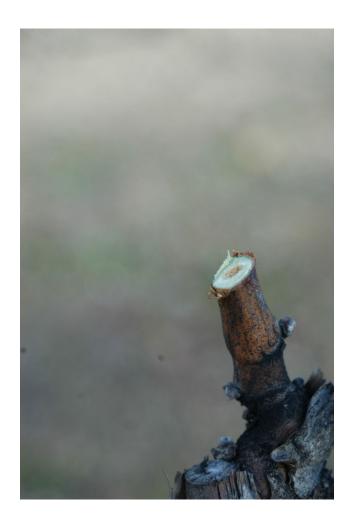
Mancha: 3 x 3 mt. 1.100 pl/ha 12 yemas/cepa 13.200 yemas/ha

Navarra: 1,5 x 1,5 mt.
4.400 pl/ha
8 yemas/cepa
35.200 yemas/ha

Medoc: 1 x 1 mt. 10.000 pl/ha 6 yemas/cepa 60.000 yemas/ha

- 1. Marco de plantación
- 2. ¿Con la poda?

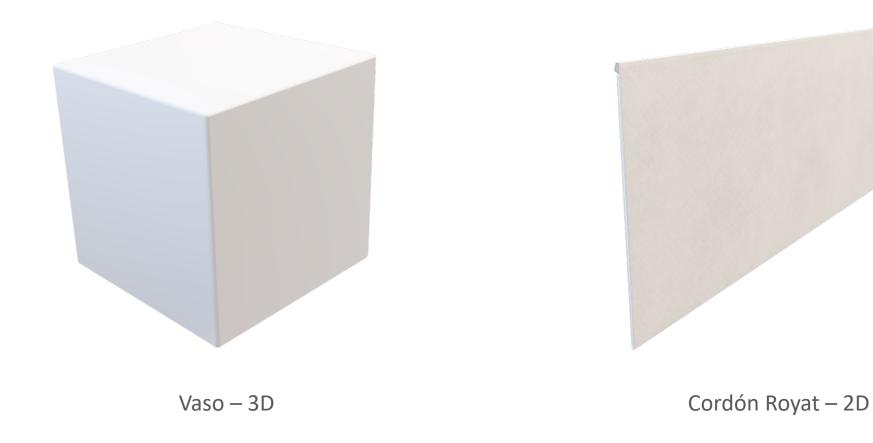








Vaso Cordón Royat





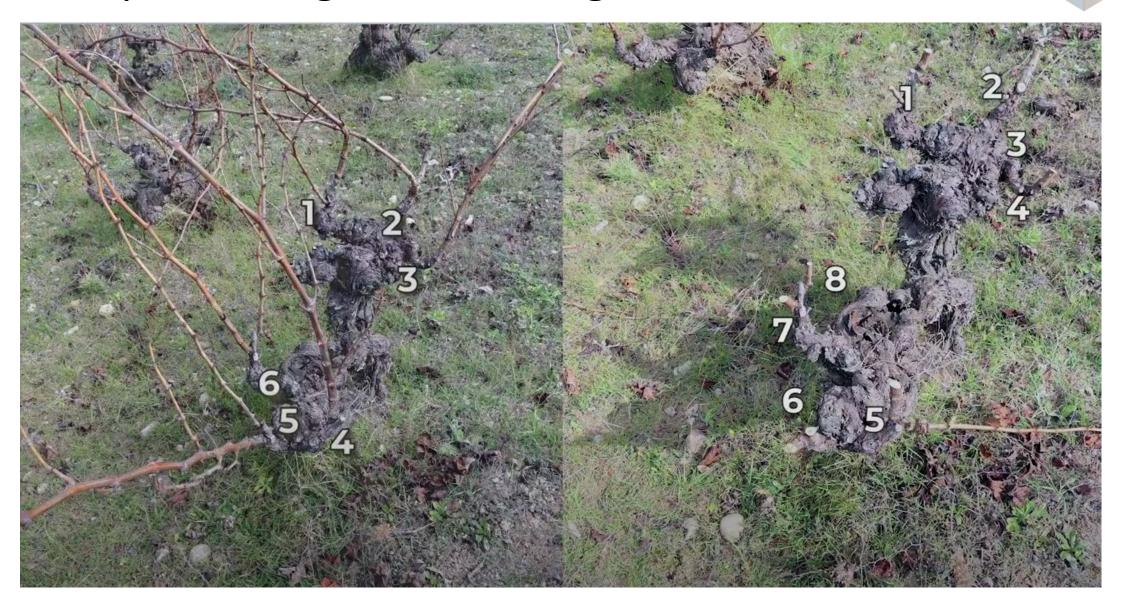
Vaso – 3E





Cepa con vigor alto en un sistema libre

Vites Qualitas 268 visualizaciones • hace 1 año





Cordón Rovat – 21

 Cepa con vigor alto en un sistema dirigido

Vites Qualitas 210 visualizaciones • hace 1 año

- 1. Marco de plantación
- 2. ¿Con la poda?
- 3. Con la gestión general del viñedo (riego y cubiertas fundamentalmente)













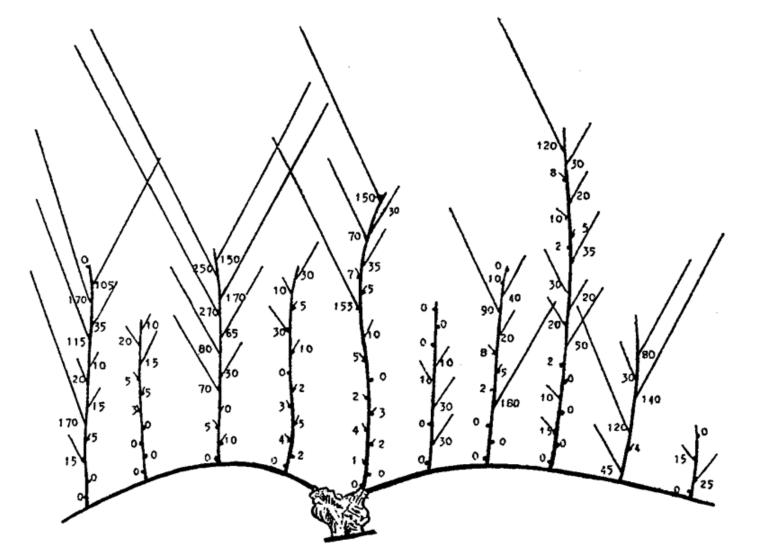
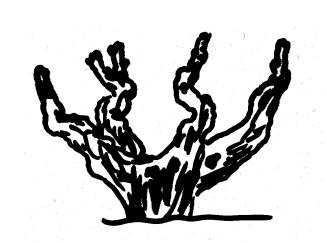
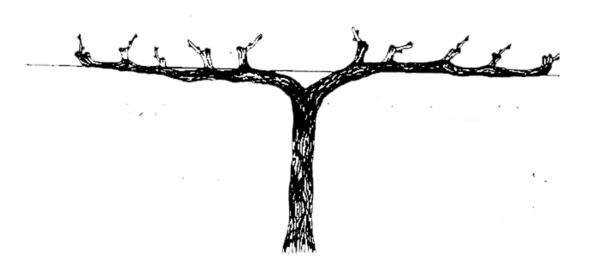
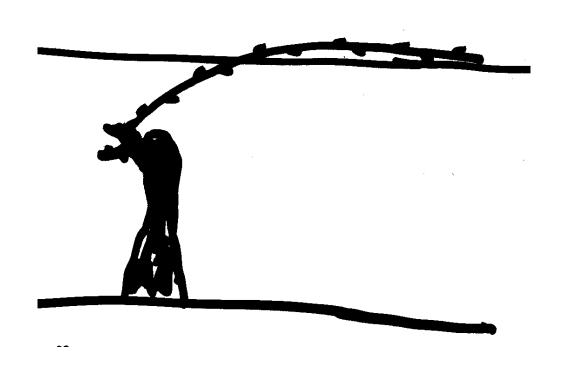


Figure 8
Croissance des rameaux sur souche non taillée (Huglin, 1958).

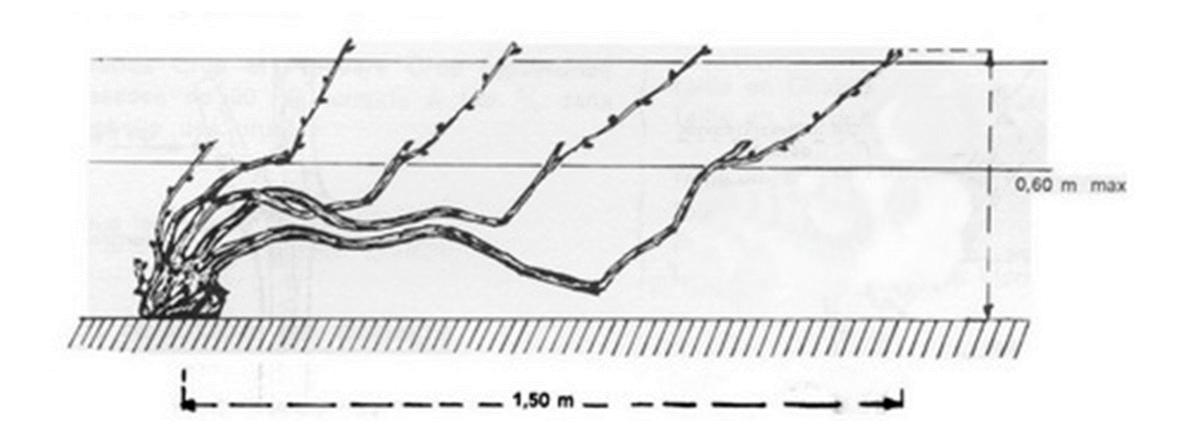










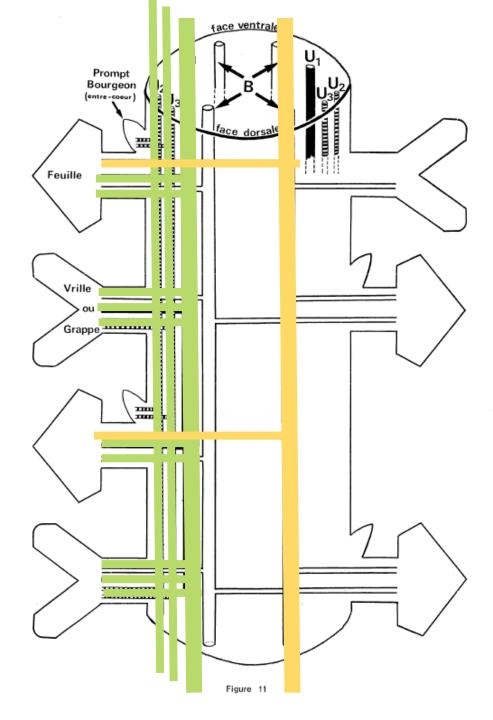








Fotografía: M. Bourdarias



ETUDE DES RELATIONS CRIBLO-VASCULAIRES ENTRE LES DIFFERENTS ORGANES DE LA TIGE DE LA VIGNE (VITIS VINIFERA L.)

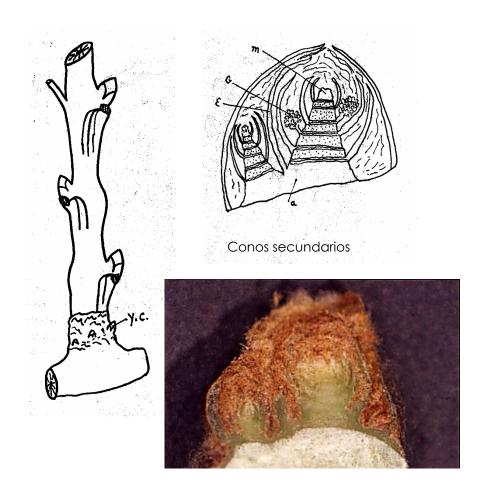
J.C. FOURNIOUX et R. BESSIS

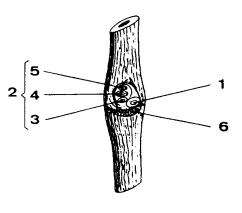
Connaissance Vigne Vin, 1979, 13, N° 2, 91-114.





Presencia de estructuras de reemplazo





Latentes y anticipadas

Los principios de poda

- ✓ Adecuada al sistema de conducción elegido
- √ Favorecer un crecimiento ordenado
- ✓ Realizarla pensando en desarrollo futuro
- ✓ Continuidad del flujo de savia, siempre que sea posible
- ✓ Madera de protección en todos los cortes
- ✓ Yemas de corona en chupones
- ✓ Cortes en madera de 1 y 2 años

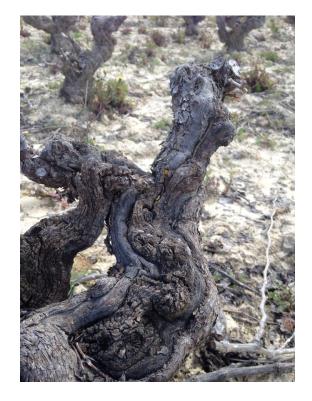


ARQUITECTURA DE LA PLANTA

- ✓ Adecuada al sistema de conducción elegido
- ✓ Favorecer un crecimiento ordenado
- ✓ Realizarla pensando en desarrollo futuro
- ✓ Continuidad del flujo de savia, siempre que sea posible
- ✓ Madera de protección en todos los cortes
- ✓ Yemas de corona en chupones
- ✓ Cortes en madera de 1 y 2 años













Navarra Manchuela Toro Penedés



AGRICULTURA GENERAL

D

GABRIEL ALONSO DE HERRERA

CORRECIDA SEGUN EL TESTO ORIGINAL DE LA FRIMBRA
EDICION PUBLICADA EN 1513 POR EL MISMO AUTOR,

Y ADICIONADA

POR LA REAL SOCIEDAD ECONOMICA MATRITENSE.

TOMO I.



MADRID EN LA IMPRENTA REAL

(390)

bastante porcion de canuto. De ahí nace tambien que todo árbol criado á golpe de cuchilla crezca y viva mucho menos que el que. exento de las leyes tiránicas del hombre, jamas ha obedecido sino á las de su propia vejetacion, ó por mejor decir, que muera al fin violentamente asesinado por la mano bárbara que en cada cuchillada le fulminó un decreto irrevocable de muerte. De ahí proviene finalmente que las plantas en cuyo modo se observó constantemente la máxima benigna de mantener ilesa la cuesta de los verdes, caigan muertas á pedazos por la de los secos ó cuchilladas, vejetando todavía aquella por muchos años hasta que sucumbe al fin á la muerte que le ataca incesantemente por el lado de la cangrena; que las en que no se observó dicha ley mueran antes y mueran por igual ó de una vez, y que los brazos de seco ó colocados entre dos fuegos sean de poca duracion y se encuentren ya minados ó cariados por la base mientras presentan todavía un esterior lozano. Si se







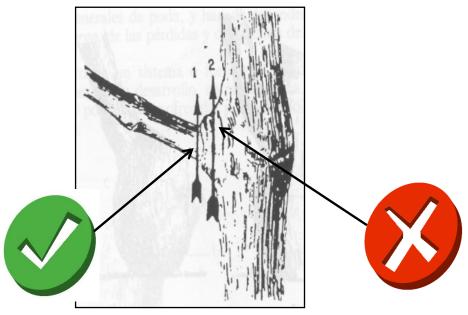


Imagen: M. Martínez Zaporta y L. Hidalgo, 1955





Fotografías: François Dal









ARQUITECTURA DE LA PLANTA

- ✓ Adecuada al sistema de conducción elegido
- ✓ Favorecer un crecimiento ordenado
- ✓ Realizarla pensando en desarrollo futuro
- ✓ Continuidad del flujo de savia, siempre que sea posible
- ✓ Madera de protección en todos los cortes
- ✓ Yemas de corona en chupones
- ✓ Cortes en madera de 1 y 2 años

























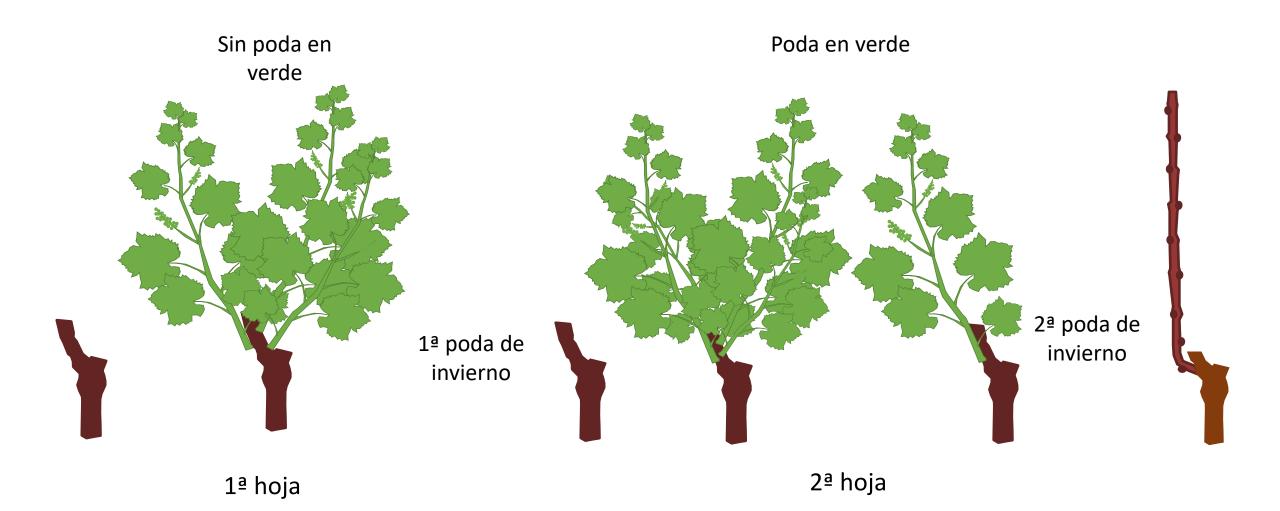


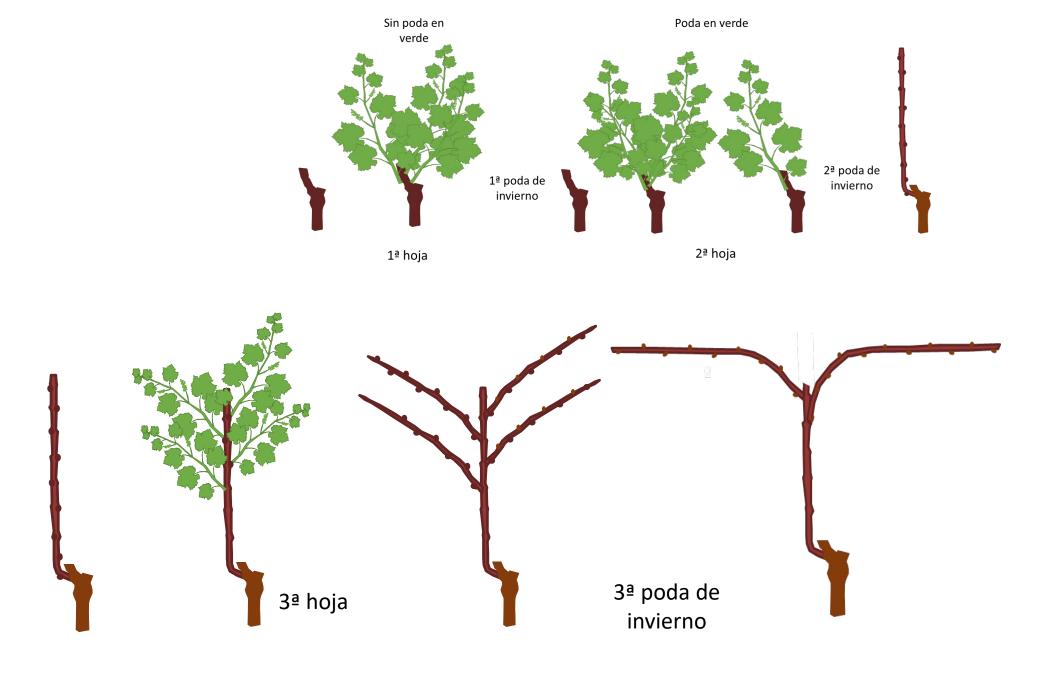


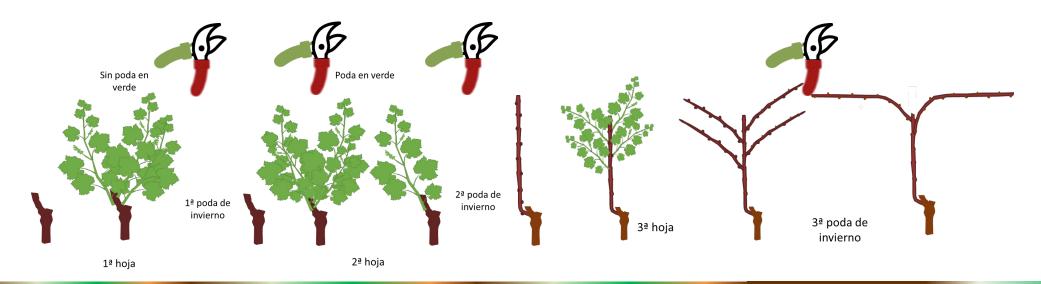












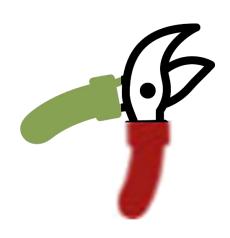
2019 2020 2021 2022

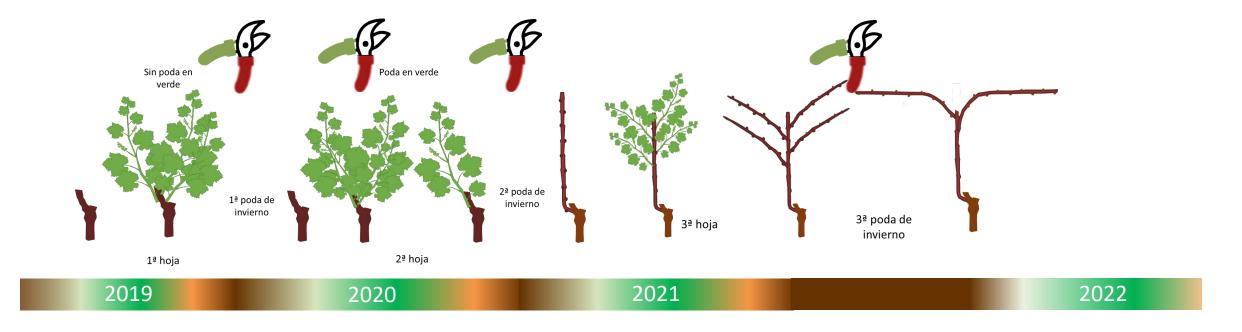
P1: Poda viticultor

P2: Poda respetuosa

T3: Poda agresiva

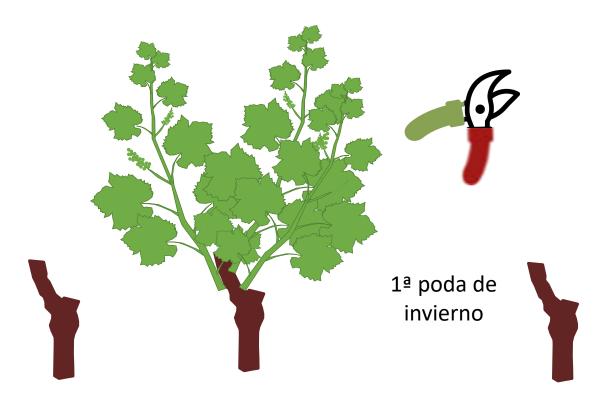






2 viñedos: Navarra (B. Quaderna Via) y La Rioja (B. Lan) plantados en 2019 con la variedad Tempranillo

Sin poda verde

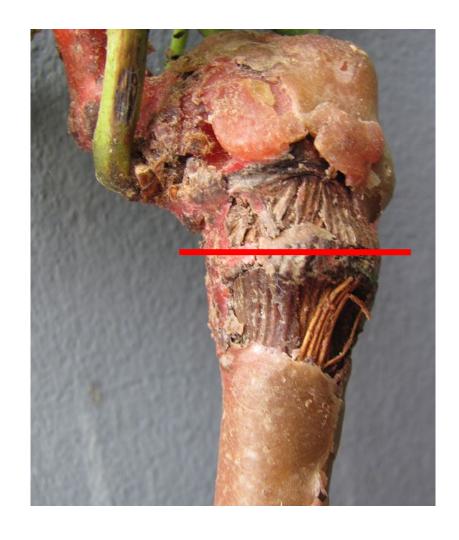










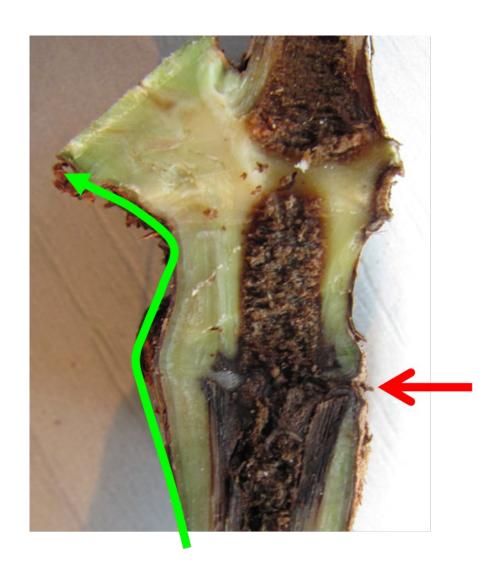






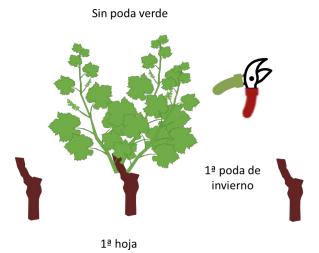


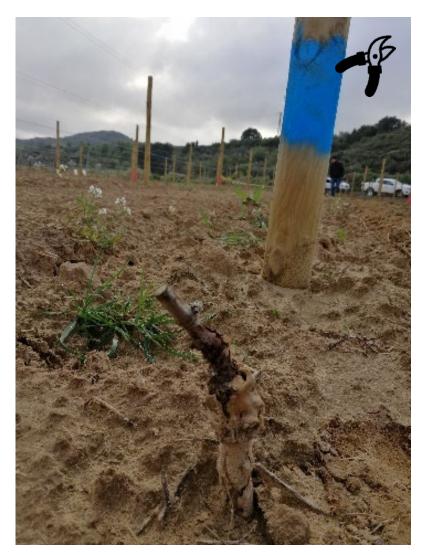
Fotos: F. Dal



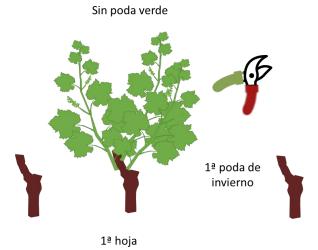






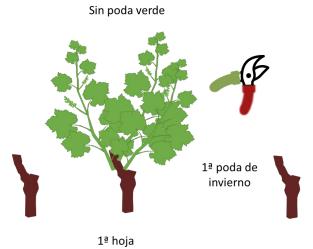






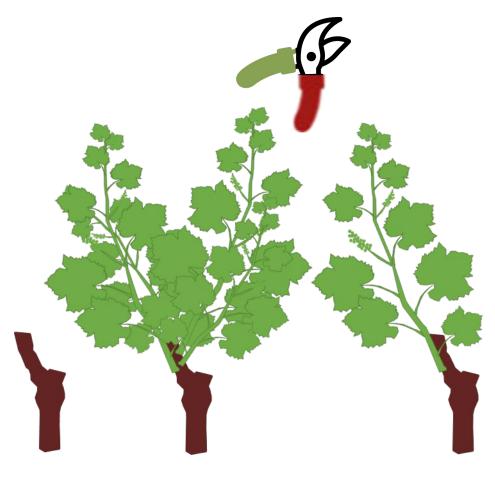




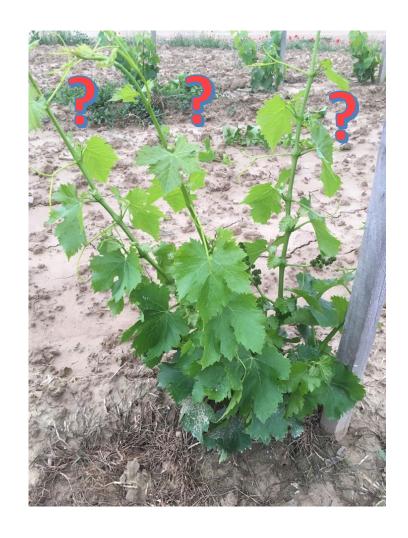


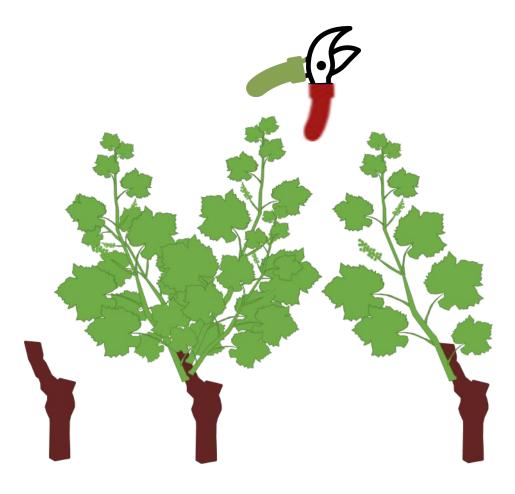






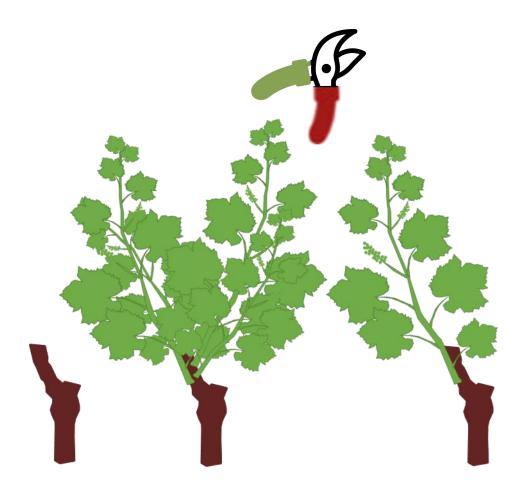
2ª hoja





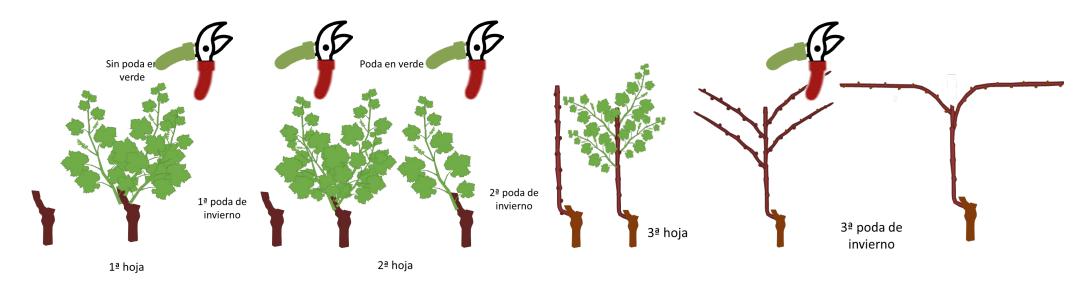
2ª hoja





2ª hoja





2019 2020 2021 2022



'Los principios fundamentales de la poda deben respetarse independientemente del sistema de conducción'

Jean-Philippe Roby (ISVV Bordeaux)





'Los principios de no mutilación de las cepas y respeto de los flujos de savia pueden adaptarse a todos los sistemas de poda'

François Dal (SICAVAC)



Implicaciones prácticas de la poda

Implicaciones prácticas de la poda

Criterios clave en la poda de Formación

- Prudencia en la velocidad de formación y entrada en producción
- Priorizar el crecimiento radicular sobre el aéreo
- Moderar el vigor de los pámpanos



















Poda corta: Los sarmientos se podan máximo a tres yemas





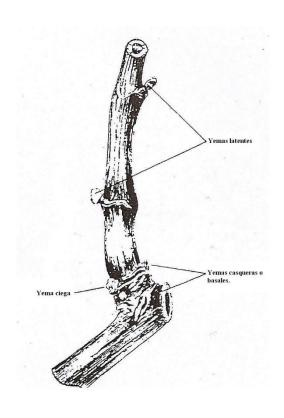




El rendimiento es el deseado

Adecuado tamaño de racimos y fertilidad de las yemas



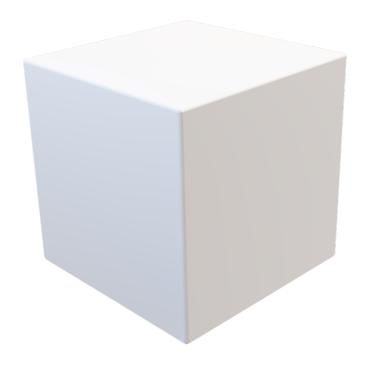








Cordón Royat

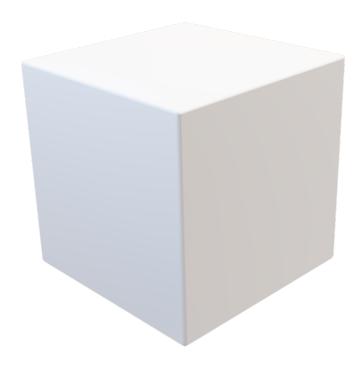


Vaso – 3D

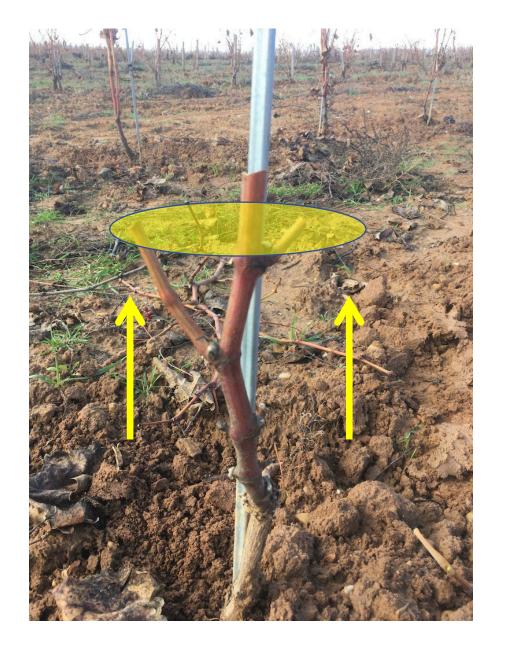


Cordón Royat – 2D





Vaso – 3D























Cordón Royat



Cordón Royat – 2D



Foto: Roberto Frías





Fotos: Manuel del Pino y Juan Portero





Poda larga: Los sarmientos se podan a más de 3 yemas



Poda mixta: se combina poda larga y poda corta



El rendimiento es menor del deseado

Con variedades de racimo pequeño

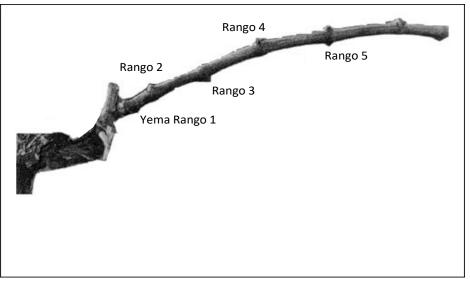


El rendimiento es menor del deseado

Baja fertilidad en yemas basales

Fertilidad de las yemas depende de:

- Condicionantes genéticos de la variedad
- Temperatura e iluminación en el momento de la iniciación de las inflorescencias
- Estado nutricional en Año -1 (N,P, K)
- Acumulación de reservas en Año -2

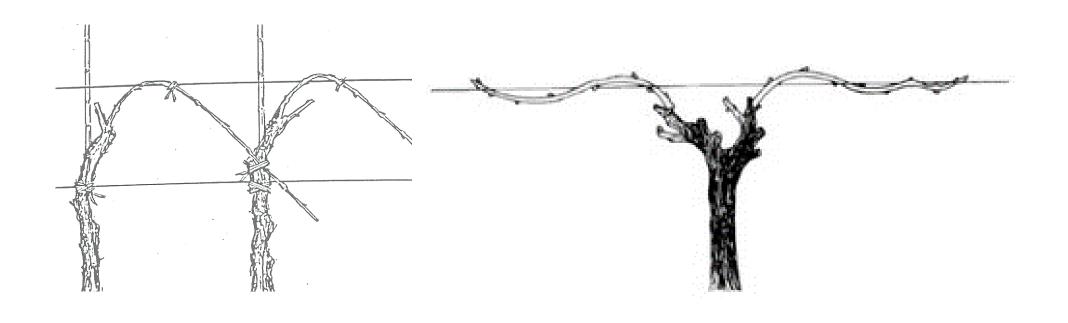


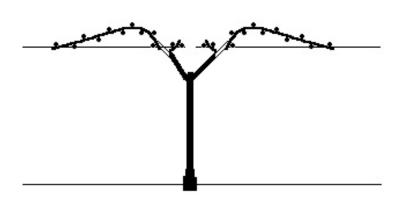
















Fotos: François Dal













Fotos: François Dal

Para permitir ramificación en 2 canales y respetar el flujo de savia



Poda de Jerez a vara y pulgar



Poda Guyot Poussard

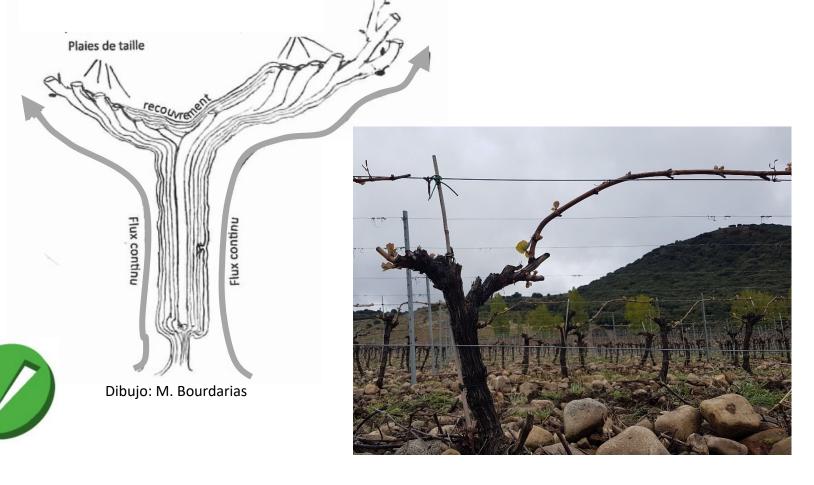
Poda Guyot-Poussard simple o doble: Siempre con 2 pulgares

• Permite la ramificación

• Respeta el flujo de savia

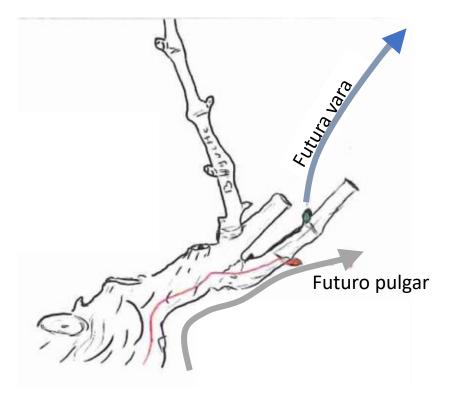


Foto: Fabrizzio Batista y Diego Tomassi



Poda Guyot-Poussard





Dibujo: M. Bourdarias



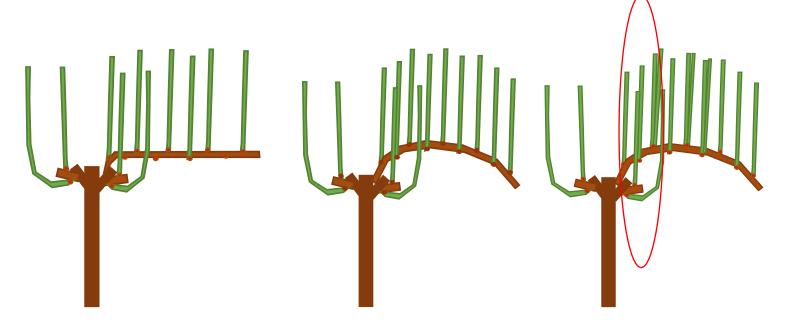
Sin arquear



Arqueado

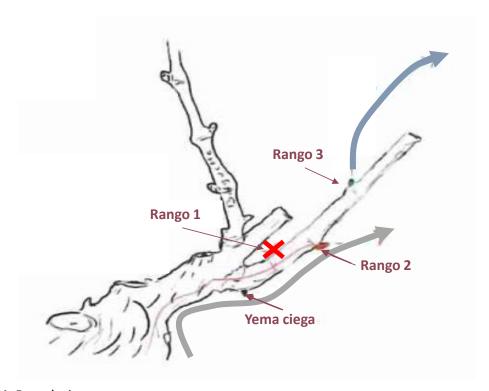
¿ Guyot Poussard doble o simple?

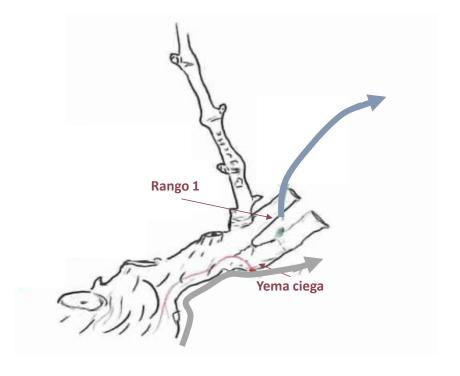
 ✓ Riesgo de amontonamiento en la zona de los pámpanos del pulgar





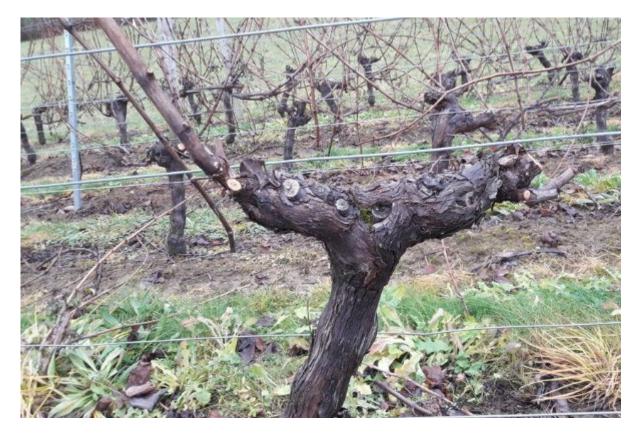
✓ Para seguir el flujo de savia si yema rango 1 mira para arriba:





Dibujos: M. Bourdarias

✓ Al envejecer se alargan las cepas quedando descubierto el centro





- ✓ Incremento de costes de poda de invierno + poda en verde (x 2,5-3)
- ✓ Pulgares bajos: problemas si vendimia mecánica
- ✓ Alambre adicional si se quiere arquear
- ✓ En zonas de mucho viento o variedades sensibles alambre/s adicionales para sujetar pámpanos del pulgar
- ✓ No se puede prepodar, salvo si varas cortas (simple a 80cm o doble a 1,20m) que se puede prepodar por debajo de ultimo alambre (ahorro 10 h/ha de poda)

LOS PRINCIPIOS DE PODA Y SUS IMPLICACIONES PRÁCTICAS







CURSO PRÁCTICO DE PODA: DE COLUMELA A LOS GEMELOS DIGITALES











Colabora











PODA DE LA VID

POR

Nicolás G.ª de los Salmones

Ingeniero Agrónomo Inspector de la Viticultura Director de la Estación Ampelográfica Central y de su Escuela de Capataces de Viticultura y Enología



Estudio razonado de la poda de la vid,

acompañando al texto 26 láminas de fotograbado,

con 109 figuras de cepas para explicar los diferentes casos que se presentan en la práctica



MADRID, 1920

gasto, que forzoso es cargar a la venta.

Aun miredo así, piense el viticultor y propietario de viñas que lo más caro es el podar mal, y que menor aún que el valor del jornal de un buen podador es el que tiene este folleto, en el cual nos parece dar a todos (al propietario y al obrero) esa instrucción para podar bien.

Madrid, Agosto de 1920.

NICOLÁS GARCÍA DE LOS SALMONES

Muchas gracias por vuestra atención







Organiza











Colabora









