



INFLUENCIA DEL MANTENIMIENTO DEL SUELO Y EL DESPUNTE SOBRE LA CALIDAD DE LA UVA

Andres W. Stewart Font

Javier Romeo Aguilar

Mayte Espiau Ramírez

TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO



- Laboreo tradicional
- Laboreo reducido o mixto
- No laboreo

LABOREO TRADICIONAL



- Labores profundas
- Labores superficiales

Ventajas

- Controla vegetación natural
- Favorece el enraizamiento en profundidad
- Permite incorporar fertilizantes y enmiendas

Inconvenientes

- Riesgo erosión
- Pérdida estructura
- Inducción suela de labor
- Clorosis y carencias
- Rotura de raíces superficiales
- Transmisión parásitos
- Elevados costes
- Favorece heladas

LABOREO REDUCIDO O MIXTO



- Laboreo en calles con herbicida en líneas
- Cubierta vegetal en calles con herbicida en líneas
 - Cubierta natural
 - Cubierta artificial

Ventajas

- Reducción riesgo de erosión
- Reducción encharcamiento
- Mejora de la estructura suelo
 - contenido en MO y MI
 - microorganismos
 - porosidad
 - ↓ percolación
- Facilita circulación equipos
- ↓ tiempos y costes
- Revalorización de la explotación en aspectos de medio ambiente
- Alberga fauna útil

Inconvenientes

- Competencia por agua y nutrientes
- Mayor riesgo de heladas
- Altas necesidades de maquinaria y herbicidas

NO LABOREO



HERBICIDA TOTAL

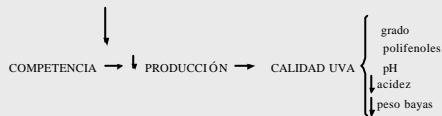


CUBIERTA VEGETAL

Análisis comparativo del cultivo de viñedo por método ecológico y tradicional. Su influencia en la calidad del vino.

J.B. Chavarri, M. Marín, E. García.

- **Ecológico:** Cubierta vegetal calles y líneas

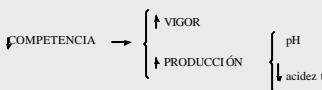


- **Tradicional:** Herbicida en línea + cultivador (3/4 pases)

Influencia del manejo del suelo en el crecimiento y en la producción de una viña en Aragón

E.J. Pérez, C. Zaragoza

- **Tradicional:** 4/6 pases cruzados de cultivador
- **Reducido:** 2/3 pases cultivador calles, líneas con herbicida
- **No laboreo:** herbicida total



Técnicas de manejo del suelo y su entorno

D. Boubals

- Toxicidad en el vino por herbicidas

- » - **suelos:** Se almacenan sin efecto acumulativo
- » - **hojas:** residuos
- » - **granos de uva:** sin residuos externos

DESPUNTE



- extremidad y últimos entrenudos
- muy delicado
- efectos diversos

DESPUNTE: Objetivos

Factores internos

- armonía y homogeneidad en la vegetación
- disminución del crecimiento y mejora del cuajado
- incremento del tamaño del fruto
- reducción del vigor de las cepas

Factores externos

- posibilitamiento del paso de tractores y aperos
- defensa contra el viento

DESPUNTE: Efectos

- actividad fotosintética ↓ → ↑ → ↓
- crecimiento ↓
- cuajado ↑
- iluminación ↑ ↓

EFFECTOS SOBRE RENDIMIENTO Y CALIDAD

- CALO y CARNEGLLO, 1969 } s/ momento { ↑ rendimiento
• CASTERÁN, 1971 } ↓ grado
- HERNANDEZ, 1971 } s/ momento { ↓ azúcar
• BRANAS, 1974 } cuajado { ↑ acidez
• VERGNES, 1981 " "
- BONIFACE y DUMARTIN, 1977 } ↓ calidad del mosto
• BONIFACE, 1980
• CORDEAU, 1982

Efectos del despunte de la variedad 'Garnacha' en la Rioja Alta, sobre la calidad de la cosecha.
F. Martínez de Toda, 1986

Vaso, poda corta

DESPUNTE 25 cm vs. NO DESPUNTE



SIN DIFERENCIAS SIGNIFICATIVAS
Azúcar, acidez y pH del mosto obtenido

Efectos del despunte del viñedo.
E. Franco, C. Barón, J. Gracia, J.M. Gascón, 1998

- Cabernet Sauvignon
- Espaldera doble cordón

NO DESPUNTE

- DESPUNTE EN FLORACIÓN }
DESPUNTE TRADICIONAL }
- retraso maduración
↓ grado pH y potasio
↑ a. total y a. Tartárico
↓ color