

# Incorporación de restos de poda en verde

# 5.5

## Establecimiento de la práctica

¿Qué implantar para mejorar el secuestro de carbono? Una cubierta de restos picados de las podas en verde y aclareos en las calles del viñedo. Bajo este tipo de práctica agruparemos todas las intervenciones en verde que se realicen: espergura, despampanado, despuntado, deshojado, desnietado o aclareo de racimos. Todas estas prácticas se realizan a lo largo del ciclo vegetativo de la vid y su ocurrencia e intensidad dependen tanto del vigor del viñedo, como de la meteorología del año, como de los objetivos productivos.

## Características de la implantación de la práctica

### ¿Cómo implantar la práctica que permite mejorar el secuestro de carbono?

Este tipo de cobertura consiste en esparcir los restos de poda triturados, dejándolos sobre la superficie del suelo del centro de la calle. Al descomponerse lentamente, el carbono se introduce de forma paulatina y prolongada en el tiempo.

Para su implantación, es recomendable realizar un tratamiento mecánico de troceado o picado. Los restos de poda generados deben ser de pequeño tamaño para evitar que constituyan un nicho de plagas, entorpezcan otras operaciones en el viñedo y se facilite su incorporación al stock de carbono del suelo.

La cubierta se distribuirá por el ancho de la calle. El porcentaje de cobertura de la superficie de la calle, de-



Restos de poda en verde antes del picado (izquierda) y después del picado (derecha) (Imagen: IRTA).

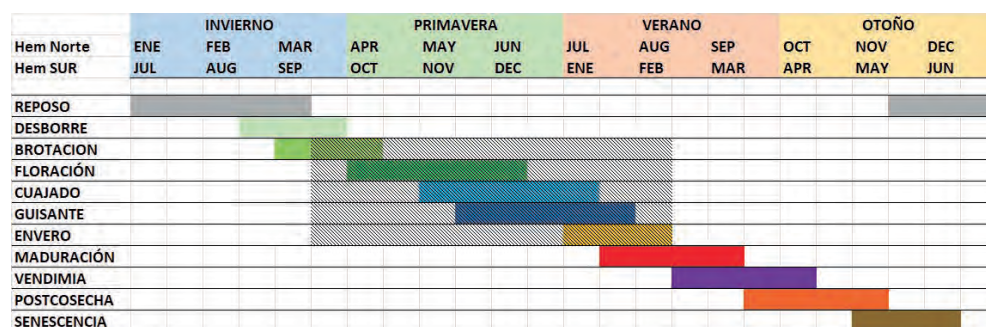
penderá de la anchura de la calle y del vigor del viñedo. Sería recomendable que al menos cubriera un tercio del ancho de la calle. En caso de viñedos de poco vigor, se recomienda implantar los restos de poda en calles alternas, para conseguir una mejor cobertura. En este caso, también es recomendable alternar las calles donde se incorporan los restos de poda anualmente. El picado de los restos de podas en verde se puede compatibilizar con el picado de la cubierta vegetal para ahorrar pases de maquinaria.

## Cronología

### ¿Durante qué fechas a lo largo de la campaña es obligatoria la presencia de la práctica?

Las operaciones de poda en verde se inician con posterioridad a la brotación y antes de la floración con la

espergura y despampanado, que suele comenzar a partir del estadio E o F de Baggiolini, cuando los pámpanos están entre 10 y 20 cm de longitud. Dependiendo de la zona, la meteorología del año y la variedad puede tener lugar entre finales de abril y mediados de junio. Estas prácticas suelen acabar alrededor del invierno, o un poco después, ajustando la vegetación para la correcta maduración de los racimos.



**Figura 1.** Calendario genérico del ciclo fenológico de la vid. Las operaciones en verde se llevan a cabo en el periodo rayado. Los periodos fenológicos son muy amplios ya que dependen mucho de la combinación de variedad y zona de cultivo, junto con el manejo agronómico y la meteorología de cada año.

## Manejo de la práctica

¿Cómo evitar que la práctica implantada afecte al cultivo?

El momento, intensidad y adecuación de las operaciones en verde deben ser los necesarios para conseguir los objetivos productivos del viñedo. Si están desaconsejados, por ejemplo, en casos de poco vigor, no se realizarán.

La incorporación de los restos de poda en verde no requiere ningún manejo adicional. Si el triturado ha sido adecuado no debe interferir tampoco con la gestión de la cubierta vegetal, espontánea o sembrada.

## Principales beneficios

### ¿Qué ventajas proporciona poda en verde?

El correcto manejo del dosel de la vid proporciona muchos beneficios. Es importante mantener un equilibrio vegetativo y productivo de las cepas. El control del número de pámpanos, su correcto posicionamiento y desarrollo es crucial para obtener el rendimiento y calidad del fruto deseados. Además, un correcto equilibrio ayuda al control de enfermedades criptogámicas (oídio, mildiu y botritis), tanto por una mejor ventilación como para una penetración más eficiente de los tratamientos fitosanitarios. La correcta exposición de los racimos a la luz solar contribuye a una maduración adecuada, dependiendo de la variedad y ubicación del viñedo puede ser óptimo un mayor sombreado o una mayor exposición de éstos. Según algunos estudios, algunas operaciones en verde pueden contribuir a retrasar la maduración y la fecha de cosecha, y contrarrestar efectos del cambio climático en la maduración de la uva. Además, la incorporación de los restos de poda en verde aporta materia orgánica que mejora la estructura del suelo, la capacidad de retención de agua, y la sostenibilidad del cultivo en general.



- Mejora del equilibrio vegetativo productivo del viñedo
- Reducción y menor riesgo de ataques de plagas y enfermedades
- Mejora de la calidad del fruto
- Mejora la estructura del suelo
- Aumento de la retención de agua
- Aumento de la sostenibilidad del cultivo.

## ¿Qué compromisos adquiere el agricultor al implementar estas prácticas secuestradoras de carbono?

- **Importancia del cuaderno de campo de la explotación:** Se tendrá actualizado el cuaderno de campo de la explotación, para llevar un control de todas y cada una de las acciones que se realizan y que van a tener efecto en las prácticas agrícolas secuestradoras de carbono implantadas. En el cuaderno de campo han de recogerse los siguientes puntos:
  - Fecha y tipo de labores.
  - Fechas de abonado y siembra, tipos y dosis utilizadas.
  - Fechas de aplicación de fitosanitarios, marca comercial, dosis y tipo de aplicación.
  - Fechas de recolección y rendimientos.
  - Cualquier otro evento de relevancia ocurrido en la parcela.

- **Operaciones no recomendables para mantener el carbono secuestrado:** En las parcelas que se han implantado las prácticas, no se permitirá el uso de aperos tales como vertederas, gradas, cultivadores, chisel o cualquier apero que suponga la distorsión de la estructura del suelo. Solo se permitirán el laboreo vertical a través de aperos que realicen la labora subsuperficial con un tipo arado plano para solucionar problemas de compactación.

## ¿Potencial de las prácticas agrícolas indicadas para secuestrar carbono?

La incorporación de los restos de poda en verde ayuda a incrementar rápidamente los niveles de carbono en el suelo, con todas las ventajas ya mencionadas. Según una revisión de artículos científicos la incorporación de restos de poda puede incrementar en un 60% el contenido de carbono orgánico en el suelo en las capas superficiales. La incorporación de residuos en verde produce incrementos a medio plazo (5 años) proporcionales a la cantidad de carbono incorporado.

## ¿Qué es importante recordar?

Que es una práctica más para beneficio del cultivo, que además es positiva para el medio ambiente.

## SECUESTRANDO CARBONO EN VIÑEDO CON PODAS EN VERDE ¿QUÉ DEBEMOS HACER?



### Reducción de labores

Se evita la degradación de materia orgánica al remover y airear el suelo.

1

### Uso de enmiendas orgánicas compostadas

Aumentan la materia orgánica del suelo, reducen necesidades de fertilizantes sintéticos, evitan las emisiones de otras formas de gestión de los residuos orgánicos.

2