



## Delinat: cubiertas verdes para viñedos

La clave para que la regeneración del suelo tenga éxito y se dé una movilización de los nutrientes está en la selección de una cubierta verde que sea idónea. En el Instituto Delinat se desarrollan múltiples variedades de mezclas de semillas, siguiendo el estado más moderno de la investigación, que puedan adaptarse de forma flexible a los viñedos. Las leguminosas sirven como eficientes abastecedores de nitrógeno: **las semillas de las variedades más importantes ya están inoculadas con los necesarios microorganismos**, con lo cual se consigue que el efecto de la cubierta verde actúe más pronto. Las pequeñas cantidades de diversas hierbas de añadido, procuran una adaptabilidad y biodiversidad adicional.

He aquí las funciones centrales de la cubierta verde:

- Absorción de nitrógeno y movilización de elementos nutrientes
- Estabilización del ecosistema a través de la biodiversidad
- Mejora profunda de la estructura del suelo
- Mejora de la capacidad de retención de agua
- Activación de la vida del suelo
- Formación de humus
- Protección contra la erosión

Las mezclas de semillas son aptas para suelos con un pH de entre 5-8; en caso de suelos impregnados de sustancias alcalinas o ácidas, el abanico de variedades queda más limitado. **Las mezclas de alto crecimiento contienen semillas de más de 50 especies de plantas.** La composición de las variedades irán modificándose sucesivamente en los primeros años (anual, bianual, continuamente, etc.)

Para una activación adicional del suelo antes de las semillas, le recomendamos el empleo de compostaje y biocarbón. El primer año se recomienda un corte de limpieza para suprimir el crecimiento de malas hierbas. **Para cuidar las interfilas se recomienda utilizar un rodillo laminado ([www.rolojack.com](http://www.rolojack.com)).** Siempre que sea posible, realizar una siega después de la floración principal.

El objetivo de una cultura sostenible es conseguir una cubierta verde permanente sin tener que cultivar la tierra durante varios años. Solo en suelos reposados puede desarrollarse la vida de forma óptima y dar lugar a que haya simbiosis entre las cepas y las plantas de la cubierta verde. Las plantas pueden introducirse en la estructura del suelo hasta las capas profundas y mejorarla, lo que favorece a la larga el ahorro de agua.

## Cubierta verde de leguminosas de alto crecimiento para cubierta vegetativa de suelo de varios años

**Semillas para Iberia:** Intersemillas ALTO SIMPLE o ALTO DIVERSO

**Altura de crecimiento:** 80 – 150 cm.

**Densidad de la siembra:** Simple 6 g/m<sup>2</sup>, Diverso 4.5 g/m<sup>2</sup>

**Campo de aplicación:** filas de surcos. Se recomienda para suelos pobres en humus, áridos y compactos. Las cubiertas verdes de alto crecimiento tienen la ventaja de crear más humus y generar más nutrientes. La estructura se mejora profundamente. Después de aplanar con el rodillo, la cubierta sigue floreciendo parcialmente y favorece la diversidad de las variedades.

**Siembra:** realícese, en lo posible, temprano en verano. (O poco después de la vendimia o temprano en la primavera. En lugares que maduren tarde puede iniciarse la siembra antes de la vendimia.) En lo posible, realícelo antes de la época de lluvias.

**Profundidad de siembra:** superficialmente (máx. 1 cm), comprimiendo la semilla, si se puede, una banda de 50-100 cm dependiente del clima y sol (estrés hídrico). Distancia mínima respecto a las filas de cepas: 70 cm.

**Clima de secano en Europa del Sur:** con la mezcla de alto crecimiento se recomienda una cubierta verde parcial de las interfilas; por ejemplo, en cada 2, 3 o 4 filas. El resto de las interfilas se cubrirán como en invierno o también con leguminosas de bajo crecimiento. En el cuarto o quinto año, se podrá labrar la cubierta verde existente y se colocará en las filas que no habían sido cubiertas permanentemente.

Semillas: ALTO SIMPLE o DIVERSO (véase p. 1).

**Clima templado con lluvias estivales:** aquí debería taparse cada segunda interfila durante el primer año. En suelos profundos, ir añadiendo sucesivamente las restantes interfilas en los años siguientes.

Semillas: ALTO DIVERSO (véase p. 1).

### **Cubierta verde de leguminosas de bajo crecimiento para cubierta vegetativa de suelo de varios años**

**Semillas para Iberia:** Intersemillas BAJO SIMPLE (A: suelos basicos, B: suelos acidos)

**Altura de crecimiento:** 10 – 30 cm.

**Densidad de la siembra:** 2 g/m<sup>2</sup>

Es una cubierta verde de bajo y débil crecimiento. Apta para la parte inferior de la cepa. En terrenos llanos, también puede utilizarse en las interfilas. En caso de alta densidad de cepas o zonas empinadas, se recomienda como cubierta verde para toda la superficie. Requiere un cultivo mínimo. También permite la siega entre cepas de crecimiento bajo.

**Siembra:** siembre siempre que sea posible, poco después de la vendimia o en primavera, cuando hayan pasado las últimas heladas. En lugares que maduren después, también puede iniciarse la siembra antes de la vendimia. En lo posible, poco antes de la época de lluvias. Siempre que se pueda, elimine las gramíneas de la parte inferior de las cepas antes de la siembra. Profundidad de la siembra: superficialmente, (máx. 1 cm).

**Clima de secano en Europa del Sur:** en la parte inferior de la cepa o en las interfilas.

Semillas: BAJO SIMPLE A/B (véase p. 1).

**Clima templado con lluvias estivales:** en la parte inferior de las cepas o en toda la superficie si no es posible un cultivo a máquina.

Semillas: BAJO SIMPLE A/B (véase p. 1).

### **Cubierta verde de invierno**

**Semillas para Iberia:** Intersemillas INVERNAL SIMPLE o INVERNAL DIVERSO

**Campo de aplicación:** de alto crecimiento, en las interfilas.

**Altura de crecimiento:** 50-150 cm.

**Densidad de la siembra:** Simple 7 g/m<sup>2</sup>, Diverso 6 g/m<sup>2</sup>

**Profundidad de siembra:** 2cm

**Puede pedir las mezclas de semillas a través de Intersemillas (España y Portugal)**

Francisco Serrano Jumilla





Telf. 96 164 01 01

Fax.96 166 84 83

[www.intersemillas.es](http://www.intersemillas.es)

## Más estrategias a implementar: sistemas de cubiertas verdes

Seguidamente, le mostraremos las diversas posibilidades de terrenos con cubiertas verdes; a la hora de tomar una decisión, hay que tener en cuenta el clima, las condiciones del terreno, la colocación de las vides y el cultivo mecanizado.

-  Cubierta verde de leguminosas de alto crecimiento
-  Cubierta verde de leguminosas de bajo crecimiento
-  Cubierta verde de invierno, espontánea o sembrada. Directrices Delinat: Posible cultivo de la superficie del terreno: desde el 1 de abril al 30 de septiembre. Desde 1 de octubre al 31 de marzo solamente por sembrar o airear.
-  Directrices Delinat: Posible cultivo de la terreno debajo de las cepas desde 15 de febrero

