



	Fórmula	Perennidad	Época siembra	Dosis Kg/Ha	Observación	Pág.
	CONTROL VIÑEDO	Plurianual	Otoño	30	Autorresiembra	5
COBERTURAS PERMANENTES	DRY MEDITERRÁNEO	Plurianual	Otoño	20	Autorresiembra	6
COBERTURAS	PERENNE OLIVAR	Plurianual	Otoño	40	Autorresiembra	7
COI	ANTIGRAMÍNEAS	Plurianual	Otoño	15	Autorresiembra	8
	NITRO ATLÁNTICO	Plurianual	Primavera	15	Autorresiembra	9
တ တ	BIOCONTROL	Anual	Otoño Inicio primavera	15	Desinfección	11
COBERTURAS	SOIL GUARD OTOÑO	Anual	Otoño	20	Desinfección / SIE	13
COBE	ORGANIC OLIVAR	Anual	Otoño	40	SIE	14
	SOIL GUARD PRIMAVERA	Anual	Primavera	20	Desinfección / SIE	15
	MELIPLUS OTOÑO	Anual	Otoño	15	Melíferas / SIE	17
RAS	MELIPLUS PRIMAVERA	Anual	Primavera	15	Melíferas	17
COBERTUR/ FAUNÍSTICA	INSECTOS OTOÑO	Anual	Otoño	15	SIE	18
COB	INSECTOS PRIMAVERA	Anual	Primavera	15	SIE	18
	REFUGIO	Anual	Otoño Primavera	40	SIE	19

# COBERTURAS PERMANENTES

Las coberturas permanentes, tanto en viñedos como en el resto de leñosos cultivados en la Península Ibérica, tienen numerosos efectos positivos y ventaja.

- 1. Aportará al suelo la protección necesaria para evitar pérdidas de suelo por la acción del viento o por fuertes precipitaciones. Disminuirá la erosión por una elevada escorrentía en la época estival debido a que amortigua la energía cinética de la lluvia.
- 2. Mejorarán la infiltración del agua de lluvia, incluso la de riego, aumentando así las reservas hídricas del suelo (importantísimo en las zonas de secano).
- 3. Aumentarán la materia orgánica del suelo (se mejora la enmienda húmica del suelo y la relación C/N).
- 4. Mejorará la presencia de la vida microbiana beneficiosa, realizando un control de hongos y nemátodos perjudiciales.
- 5. La disparidad de raíces de las diferentes especies, además de descompactar el suelo, lo airearán y aumentarán las reservas hídricas de éste (mayor disposición de las lluvias en las zonas de secano y mejor utilización del agua de riego).
- 6. Realizarán una fijación y redistribución de nutrientes.
- 7. Contribuirán al control de malas hierbas adventicias.

En el caso específico del viñedo los efectos positivos que se apreciarán son:

- 1. Modificará el vigor de la viña de una manera controlada a causa de una competencia controlada del sistema radicular.
- 2. Este control del vigor disminuirá de la producción de racimos y de madera, pero aumentará el peso específico de la uva, manteniendo los rendimientos medios por planta.
- 3. Mejorará la ventilación de los racimos, reduciendo los ataques de brotytis y mildiu.
- 4. Se adelantará la fecha de la vendimia.
- 5. La calidad de mosto mejorará debido al aumento de contenido de azúcares, se mejorará la calidad de polifenoles y se reducirá el contenido en ácido málico (también la acidez total.
- 6. La calidad organoléptica del vino mejorará con más aromas, sabores y colores distintos.











# **COBERTURAS MEJORANTES**

#### Coberturas de protección y mejora de los suelos

Las coberturas de intercultivo o abono verde aportan múltiples beneficios a la tierra y al cultivo siguiente. Estas coberturas, una vez alcanzado su máximo desarrollo y antes de que produzcan semillas viables, deben ser destruidas y generalmente, incorporadas a la tierra, en la capa superficial.

Algunos de los beneficios que aportan estas cubiertas son:

- 1. **DESCOMPACTACIÓN Y FIJACIÓN DEL SUELO:** La fortaleza de las raíces de las semillas utilizadas permiten romper la estructura de suelos compactados pero, al mismo tiempo, dicho sistema radicular permitirá cohesionar los suelos con alto contenido en arenas (suelos ligeros).
- 2. **MEJORA EL CONTENIDO DE AGUA DEL SUELO:** Las raíces permiten que se absorba y acumule más agua en las distintas capas, por lo que se aumenta la capacidad de retención de agua en el suelo y se aumenta también la infiltración en los periodos de lluvia.
- 3. AUMENTA LA FERTILIDAD DEL SUELO Y MEJORA EN CONTENIDO HÚMICO: El uso de gramíneas permite que la incorporación de la materia orgánica al suelo, en estado verde, aumente la temperatura del suelo así como el contenido de oxígeno (fermentación). Además, se mejora la relación C/N lo que propicia el aumento de microorganismos beneficiosos para el suelo. Se genera humus de rápida liberación y también de lenta absorción.
- 4. **TRANSFORMA EL NITRÓGENO DEL AIRE EN NITRÓGENO ASIMILABLE POR LAS PLANTAS:** Las leguminosas de las mezclas fijan nitrógeno atmosférico en nitrógeno que las plantas pueden utilizar, reduciendo el uso de nitrógeno mineral.
- 5. **TRATAMIENTO NATURAL O BIOLÓGICO DE ENFERMEDADES Y PATÓGENOS DEL SUELO:** Principalmente las plantas crucíferas mejoran la sanidad del suelo reduciendo los hongos y nematodos perjudiciales que se pueden encontrar en él, sobre todo después de cultivos como la patata, la remolacha, y el maíz. De esta manera, reducimos el uso de fungicidas y pesticidas, que son una fuente de contaminación de los acuíferos subterráneos.
- 6. MEJORA LA MICROFAUNA DEL SUELO: La población de lombrices en el suelo se incrementa.

#### **NOTA IMPORTANTE**

Cada cubierta tiene uno o varios objetivos, ver ficha específica de cada mezcla.



### **BIOCONTROL**

**SPCR 3220** 

Mezcla desarrollada a base de especies crucíferas para conseguir una cobertura de intercultivo con efecto sanador del suelo y mejorador de su estructura.

#### Características

- >> Anual
- >> Efecto control de nematodos
- >> Efecto biofumigante contra hongos parásitos del suelo
- >> Efecto alelopático contra semillas de adventicias
- >> Efecto descompactante del suelo
- >> Implantación fácil
- >> Gran producción de biomasa

#### Composición

Mostaza blanca nematicida. Mostaza marrón, Rábano nematicida

#### Consejos

- > Dosis de siembra: 15kg/ha, siembra superficial
- > Fecha de siembra: otoño-inicio de primavera
- > Destruir 1 mes antes del siguiente cultivo o al 10% de la floración
- > Ideal para la rotación después de hortícolas, patata, tabaco o maíz
- > Tras un tratamiento con herbicida conteniendo ISOXAPLUTOL, se recomienda la siembra pasado un tiempo prudencial

#### Patógenos tratados



	Вајо	Medio	Alto
Velocidad de instalación			
Altura			
Floración			
Profundidad de raíz			
Captura de elementos			
Relación C/N			





**SPCR 3230** 

Mezcla multicomponentes con gran diversidad de especies para la mejor protección del suelo. Gran masa vegetal y buena sincronización de los ciclos. Mejora el contenido de N y materia orgánica en el suelo, así como la relación C/N en el mismo.

#### Características

- >> Eficaz protección de la superficie del suelo
- >> Implantación rápida
- >> Gran biomasa, superando 1,5 m
- >> Efecto asfixiante de las malas hierbas

#### Composición

Avena strigosa, Mostaza blanca, Phacelia, Rábano nematicida, Trébol encarnado, Trébol balansa, Veza común.

#### Consejos

- > Dosis de siembra: 20 kg/ha
- > Fecha de siembra: otoño
- > Destruir 1 mes antes del siguiente cultivo
- > Ideal para rotación con maíz o girasol
- > Tras un tratamiento con herbicida conteniendo **ISOXAPLUTOL**, se recomienda la siembra pasado un tiempo prudencial

#### Patógenos tratados



	Bajo	Medio	Alto
Velocidad de instalación			
Altura			
Floración			
Profundidad de raíz			
Captura de elementos			
Relación C/N			



# **ORGANIC OLIVAR**

**SPCR 3420** 

Mezcla de especies de fácil implantación y rápido desarrollo. Produce precozmente una abundante masa vegetal que puede ser segada pronto, además, contribuye a aumentar la capacidad de retención de agua durante los meses invernales.

#### Características

- >> Nascencia rápida y fácil
- >> Ciclo corto
- >> Sistema radicular fasciculado potente
- >> Estimula la vida microbiana del suelo
- >> Aporte de nitrógeno al suelo
- >> Vegetación vigorosa que compite eficazmente con las adventicias
- >> Efecto de herbicida natural

#### Composición

Avena strigosa, Veza común

#### Consejos

- > Dosis de siembra: 50 kg/ha
- > Fecha de siembra: otoño
- > Destruir 1 mes antes del siguiente cultivo
- > Ideal cobertura anual en olivos o almendros y también para abonado verde de cereal y maíz

#### Patógenos tratados

#### **AVENA STRIGOSA**

Trichodorus spp.

Pratylenchus

Velocidad de instalación			
Altura			
Floración			
Profundidad de raíz			
Captura de elementos			
Relación C/N			

Bajo	Medio	Alto		



# **SOIL GUARD PRIMAVERA**

**SPCR 3240** 

Fórmula compuesta por especies con un buen desarrollo durante los meses de verano para hacer un intercultivo entre cereales. Además, esta mezcla mantiene el suelo ocupado evitando las pérdidas del mismo por erosión o escorrentía en los meses estivales y permite fijar nitrógeno antes de la instauración del cultivo de otoño.

#### Características

- >> Desarrollo rápido
- >> Ciclo medio
- >> Gran incorporación de nitrógeno
- >> Buena producción de masa vegetal
- >> No apta para secano, en regadío poco consumo de agua

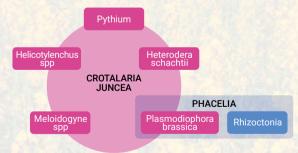
#### Composición

Trébol encarnado, Trébol persa, Crotalaria juncea, Phacelia

#### Consejos

- > Dosis de siembra: 20 kg/ha
- > Fecha de siembra: verano
- > Destruir 1 mes antes del siguiente cultivo
- > Ideal para rotación con cereal de invierno

#### Patógenos tratados



	вајо	Medio	Alto
Velocidad de instalación			
Altura			
Floración			
Profundidad de raíz			
Captura de elementos			
Relación C/N			

# CORBERTURAS FAUNÍSTICAS

Las coberturas faunísticas tienen como objeto preservar especies vitales para la agricultura, como son los insectos polinizadores e insectos auxiliares (depredadores de plagas)

Además de ser alimento, deben ser refugio de los mismos y también de otras especies cinegéticas que en los últimos años se han visto amenazadas por la eliminación de matorrales, barbechos... como pueden ser la perdiz, la codorniz, becada y pato.

#### Las coberturas melíferas

Todas la plantas hacen flores, no obstante, para una buena cobertura de plantas melíferas conviene una combinación de especies que tengan las siguientes características:

- · Floración atractiva para las abejas en cuanto a néctar y a polen
- · Fácil implantación
- Floración continuada
- Rusticidad
- · Aptitudes de autorresiembra

Aunque la lista de plantas melíferas es muy amplia, en este catálogo nos hemos centrado en aquellas que pertenecen o han pertenecido en algún momento a la lista de especies elegibles del Reglamento UE 2017/2393 de 13/12/2017, viéndose modificado todos los años su Anexo VII. Además de cumplir con los requisitos aquí marcados, contribuimos a cumplir el requisito de superficie SIE de la PAC. Disponer de bandas floridas en los márgenes de las parcelas contribuye a atraer polinizadores, mejorando el cuajado de flores tanto en cereales (maíz), girasol, alfalfa, cerezo, almendro, viña y olivo, mejorando la producción.

#### Las coberturas fauna auxiliar

La lucha integrada de plagas exige un menor uso de tratamientos químicos y un mayor empleo de insectos antagonistas en las diferentes plagas, promoviendo un control natural de plagas. Las coberturas de plantas que mediante su floración atraen y fomentan el desarrollo de poblaciones de insectos, enemigos naturales de las plagas, son cada vez más interesantes en fruticultura y horticultura. Las características que deben tener son las siguientes:

- · Floración atractiva para insectos y coincidente con la plaga a combatir
- · Fácil implantación
- Rusticidad tanto en invierno como en verano
- · Aptitudes de autorresiembra

#### Las coberturas cinegéticas

Las coberturas cinegéticas deben servir de refugio para la tranquilidad de las especies a proteger y deben ser lugares adecuados para su reproducción, alimentación y consumo de agua.

- Fácil implantación
- · Rusticidad tanto en invierno como en verano
- · Aptitudes de autorresiembra
- · Aptas para el consumo de las especies y que promuevan su reproducción

Especie	Nombre botánico	Familia	Perennidad (años)	Néctar	Polen
Coriandro	Coriandrun sativum	Umbelífera	1	+++	
Esparceta	Onobrychis viciaefolia	Leguminosa	2-3	++	
Girasol	Helianthus annuus	Compuesta	1	++	++
Meliloto	Melilotus officinalis	Leguminosa	2	+++	++
Mostaza blanca	Sinapis alba	Crucífera	1	++	+
Phacelia	Phacelia tanacetifolia	Boraginácea	1	+++	+
Trébol encarnado	Trifolium incarnatum	Leguminosa	2	+++	
Trébol persa	Trifolium resupinatum	Leguminosa	1	++	
Veza común	Vicia sativa	Leguminosa	1	++	++

# **MELIPLUS OTOÑO**

**SPCR 3020** 

Cubierta compuesta por especies anuales en siembras de otoño, de fácil implantación y capacidad de autorresiembra.

#### Características

- >> Anual
- >> Una buena implantación de otoño
- >> Proporciona una floración prolongada en primavera
- >> Capacidad de autorresiembra
- >> Mezcla que computa como barbecho SIE

#### Composición

Esparceta, Veza común, Meliloto, Trébol, Crucífera y demás especies elegibles según anexo vigente

#### Consejos

- > Dosis de siembra: 15 kg/ha
- > Fecha de siembra: otoño
- > Suelo bien preparado
- > Destruir después de haber terminado la floración para regenerar la cubierta para el siguiente año
- > Ideal para plantas con floración en marzo-mediados

### **MELIPLUS PRIMAVERA**

Especies de ciclo anual para siembras de primavera. Implantación fácil y rápida.

#### Características

- >> Anual
- >> Establecimiento muy rápido
- >> Cubierta tupida y vigorosa
- >> Muv florífero
- >> Capacidad de autorresiembra

#### Composición

Veza común, Girasol, Trébol, Crucífera y demás especies elegibles según anexo vigente

#### Consejos

- > Dosis de siembra: 15 kg/ha
- > Fecha de siembra: primavera después del periodo de heladas
- > Suelo bien preparado
- > Destruir después de haber terminado la floración para regenerar la cubierta para el siguiente año
- > Ideal para plantas con floración en mayo-agosto

Orden	Familia	Larva	Adulto	Pulgón	Trips	Psila	Ácaros	Orugas
Dípteros	Sírfidos	Depredador	Polen y néctar	•		•		
Dípteros	Cecidómidos	Depredador	Néctar	•				
Himenópteros	Varias	Parasotoide	Néctar			•		•
Coleópteros	Coccinélidos	Depredaor	Depredador, Néctar, polen	•	•	•	•	
Hemípteros	Antocóridos	Polen y néctar si no hay presas	Polen y néctar si no hay presas	•	•	•	•	
Hemípteros	Míridos	Polen y néctar si no hay presas	Polen y néctar si no hay presas	•	•	•	•	•
Nevrópteros	Crisopa	Depredador	Polen y néctar	•			•	

# **INSECTOS OTOÑO**

**SPCR 3110** 

Mezcla muy completa para auxiliares antagonistas de plagas. Ofrece una floración prolongada en primavera y verano.

#### Características

- >> La mayoría son especies anuales con buena aptitud a la autorresiembra
- >> Mezcla muy completa, atrayente de muchas familias de insectos
- >> Floración muy prolongada
- >> Computa como barbecho SIE

#### Composición

Esparceta, Veza común, Medicago, Trébol, Crucífera de otoño y otras especies en una proporción inferior al 10 %

#### Consejos

- > Dosis de siembra: 15 kg/ha
- > Fecha de siembra: otoño
- > Suelo bien preparado
- > Destruir después de haber terminado la floración para regenerar la cubierta para el siguiente año
- > Ideal para plagas tempranas como el pulgón

### **INSECTOS PRIMAVERA**

**SPCR 3120** 

Mezcla a precio competitivo para auxiliares antagonistas de plagas. Ofrece una floración prolongada en primavera y verano.

#### Características

- >> La mayoría son especies anuales con buena aptitud a la autorresiembra
- >> Excelente atrayente y cobijo de insectos auxiliares
- >> Floración prolongada
- >> Computa como barbecho SIE

#### Composición

Esparceta, Veza común, Trébol, Crucífera de primavera y otras especies en una proporción inferior al 10 %

#### Consejos

- > Dosis de siembra: 15 kg/ha
- > Fecha de siembra: primavera
- > Suelo bien preparado
- > Destruir después de haber terminado la floración para regenerar la cubierta para el siguiente año
- > Ideal para plagas de verano como el piojo San José



# **REFUGIO**

**SPCR 3040** 

Mezcla para la revegetación de espacios naturales que están destinados a la caza.

#### Características

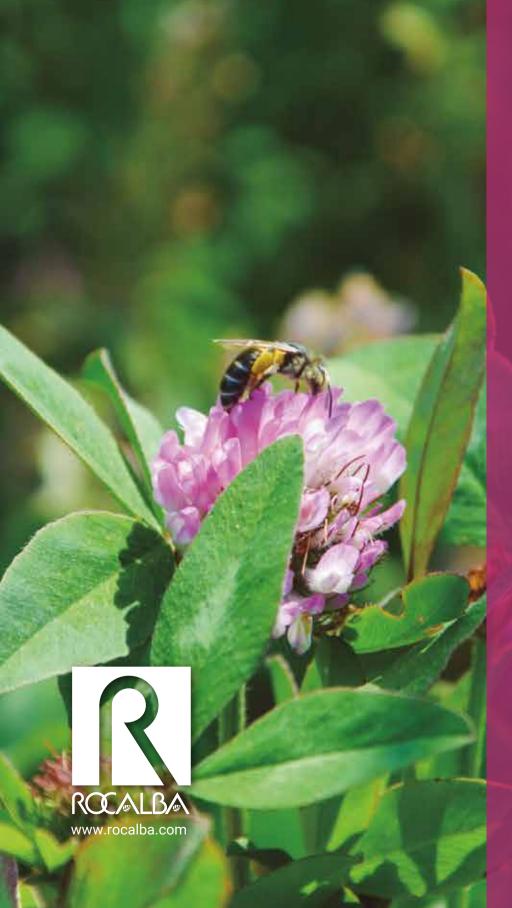
- >> Plantas plurianuales o de buena aptitud para la autorresiembra
- >> Excelente forraje para alimento de la fauna y como cobijo
- >> Computa como barbecho SIE

#### Composición

Raygrass inglés césped, Esparceta, Meliloto, Trébol, Phacelia

#### Consejos

- > Dosis de siembra: 40 kg/ha
- > Fecha de siembra: otoño-primavera
- > Suelo bien preparado
- > Ideal para cotos de caza, para regeneración de especies o para suelta



# COBERTURAS VEGETALES

#### **CENTRAL**

C/ Barcelona,15, 3° 17002 GIRONA Tel. 972 208 362 rocalba@rocalba.es

#### **DELEGACIÓN ARAGÓN**

Ctra. Comarcal A-130, km 2 Apto. Correos 56 22400 MONZÓN (Huesca) Tel. 974 404 211 aragon@rocalba.es

#### **DELEGACIÓN SUR**

Pol. Ind. Los Jarales, s/n Ctra. Córdoba a Valencia, km 118 23700 LINARES (Jaén) Tel. 953 694 760 y 953 694 570 andalucia@rocalba.es

#### **DELEGACIÓN GALICIA**

Parque Empresarial Área 33 Manzana 2 - Parcela 9 36540 SILLEDA (Pontevedra) Tel. 986 573 453 galicia@rocalba.es