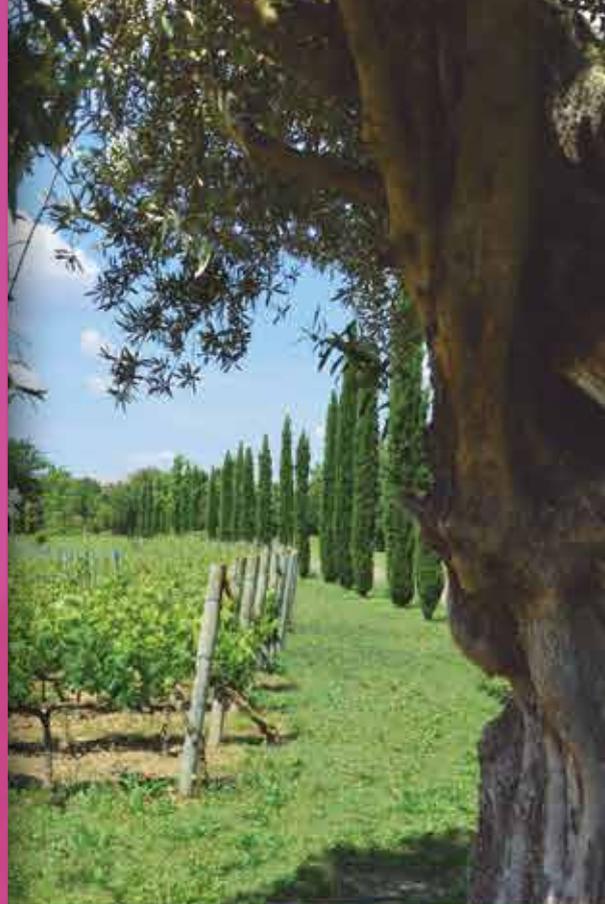




CATÁLOGO  
COBERTURAS  
VEGETALES



*Expresión vegetal*  
[www.rocalba.com](http://www.rocalba.com)



## Catálogo de Coberturas vegetales



Durante el siglo xx la agricultura ha experimentado un enorme aumento de la producción por unidad de superficie. Sin embargo, esto ha sido pagando cierto tributo al medio ambiente .

El suelo no es un simple sustrato, un soporte. La agricultura intensiva, así como la erosión están poniendo en riesgo ciertas tierras. Este suelo, para mantener la salud de las plantas, debe de ser a su vez saludable. Una de las claves es la incorporación de materia orgánica que mejorará su estructura y permitirá la activación, el desarrollo y el mantenimiento de la vida microbiana, la cual es compleja y la ciencia empieza a descubrir.

Este catálogo pretende aportar soluciones mediante cierto tipo de cultivos que hemos experimentado y puesto a punto: las plantas de cobertura, las *cover crop* de los anglosajones.

En efecto, las coberturas aportarán al suelo protección, materia orgánica, vida microbiana, retención de agua, control de adventicias, biofumigación contra ciertos parásitos, fijación y redistribución de nutrientes, entre otras numerosas ventajas.

Otro capítulo muy interesante de las plantas de cobertura, son las especies relacionadas con los insectos. Por una parte están las mezclas de plantas melíferas, para las abejas, que les proporcionan néctar y polen. Por otra parte, hemos desarrollado coberturas vegetales para el albergue y el sustento de insectos auxiliares, es decir, los que ejercen de antagonistas de numerosas plagas que pueden afectar a muchos cultivos, bien sea frutales, hortalizas, viñas, etc.



# Contenido

Tipo y uso		Familia	Fórmula	Perennidad especies	Autoresiembra posible	Pág.
Cobertura de suelos	Viñedo y frutales	Coverplus	Power	plurianual	•	5
		Coverplus	Density	plurianual	•	6
		Coverplus	Dry	plurianual	•	6
		Coverplus	Nitro	plurianual	•	7
		Coverplus	Poly	anual	•	7
	Olivar	Coverplus	Perenne Olivar	plurianual	•	10
		Coverplus	Anual Olivar	anual	•	11
Abono verde		Greenplus	Soil Guard	anual		15
		Greenplus	Biocontrol	anual		16
		Greenplus	Organic	anual		16
		Greenplus	Spring	anual		17
Sustento para insectos	Abejas	Meliplus	Melody	anual	•	20
		Meliplus	Symphony	anual	•	20
		Meliplus	Rhapsody	plurianual	•	21
	Auxiliares	Auxiplus	Diversity	anual	•	24
		Auxiplus	Stability	anual	•	25

# > COVERPLUS

## Coberturas para viñedo y frutales

Estas cubiertas y las especies propuestas que las componen están pensadas para ser utilizadas tanto en Viñedos, como en vergeles de Frutales; no obstante hay que hacer la distinción entre ambos. El efecto de la cubierta será mucho más marcado en el caso de la viña que en el caso de los árboles frutales, esencialmente por el hecho que éstos últimos dominan mucho más la cubierta por el efecto de sombreo; en segundo lugar, los frutales a menudo son regados, con lo que se disminuye mucho la competición por los recursos hídricos.

Las ventajas de este tipo de cubiertas vegetales son innegables:

- Limitación de escorrentías y erosión.
- Mejor penetración del agua en el suelo.
- Control de adventicias.
- Mejora de la estructura y del contenido en materia orgánica del suelo.
- Aumento de la portabilidad del suelo.
- Mejores condiciones de trabajo.

### Características

Especie	Nombre latín	Perennidad de la especie	Efecto competitivo
Ray grass inglés	<i>Lolium perenne</i>	perenne	2
Festuca rubra semitrazante	<i>Festuca rubra trichophylla</i>	perenne	3
Festuca rubra encespigada	<i>Festuca rubra commutata</i>	perenne	1
Festuca elevada	<i>Festuca arundinacea</i>	perenne	4
Festuca ovina	<i>Festuca ovina</i>	perenne	1
Poa de los prados	<i>Poa pratensis</i>	perenne	3
Trébol blanco enano	<i>Trifolium repens</i>	perenne	2
Trébol subterráneo	<i>Trifolium subterraneum</i>	anual	3
Avena strigosa	<i>Avena strigosa</i>	anual	3
Esparceta	<i>Onobrychis viciaefolia</i>	anual	4
Medicago polymorpha	<i>Medicago polymorpha</i>	anual	3
Veza común	<i>Vicia sativa</i>	anual	2

1 = poco; 5 = mucho

Características de las especies adaptadas al uso de coberturas en Viñedos y Frutales

Competitivo	Crecimiento limitado	Tolerancia a la sequía	Rapidez de implantación	Resistencia pisoteo	Colonización del suelo
	1	1	4	5	5
	4	2	2	4	4
	4	2	2	4	4
	1	4	3	5	5
	5	5	1	3	2
	3	2	1	4	4
	1	2	2	2	5
	4	4	4	2	4
	1	3	4	2	4
	1	3	4	0	3
	5	4	3	3	4
	1	2	4	0	4



## Las coberturas en viñedo

Tradicionalmente, la mayoría de viñedos se han mantenido con el suelo desnudo todo el año. Esto conlleva unos efectos negativos para el suelo: erosión, merma de materia orgánica y de la vida microbiana, etc.

### Consecuencias agronómicas

La cubierta vegetal del suelo modifica el vigor de la viña a causa de la competencia radicular. Esta disminución de vigor puede acarrear una cierta merma de la producción de uva, según el tipo de terreno, la disponibilidad hídrica, el marco de plantación, la variedad, etc.

Dicho efecto en la vegetación aporta grandes ventajas al cultivo y también a la calidad de los mostos obtenidos.

### Efectos sobre la planta

- Mejor ventilación de la planta: aumento de la sanidad del cultivo y reducción de los ataques de Botrytis y Mildiu.
- Reducción de ataques de parásitos.
- Adelanto de la fecha de vendimia.

### Efectos Sobre el mosto y el vino

- Aumento del contenido en azúcares.
- Aumento en compuestos antocianos y taninos que potencian el color.
- Riqueza y calidad de los polifenoles.
- Disminución del contenido en ácido málico y de la acidez total.
- Calidad organoléptica del vino.

## ¿Qué especies convienen más?

Para una cubierta perenne conviene escoger las especies según los siguientes criterios:

- Implantación rápida.
- Crecimiento vigoroso para contrarrestar las adventicias, sin dañar el crecimiento del viñedo.
- Perennidad suficiente.
- Tolerancia al pisoteo y paso de maquinaria.

En caso de fórmulas con especies anuales, éstas se establecen en otoño y se destruyen (siega, herbicida o laboreo) a finales de invierno, de este modo no interfieren en el consumo de agua durante el ciclo de crecimiento de la viña.

La autosiembra es posible, retrasando la destrucción tras la formación de la semilla.

## ¿Qué cubierta conviene más?

La superficie a cubrir y el tipo de mezcla depende del suelo. En un suelo con un contenido de arcilla >25% y con buena reserva hídrica se pueden cubrir todas las calles con especies vigorosas.

En caso de riesgo de competencia excesiva se escogerán especies menos competitivas, se alternarán las calles sembradas o se modulará la anchura sembrada.

El efecto competitivo de la cubierta tiende a disminuir al cabo de 3 - 4 años, debido a la reorganización del sistema radicular de la viña.

## Especies utilizadas en viñedo, indicaciones según tipo de suelo

	Profundo	Medio	Ligero / Superficial
Ray grass inglés	+	-	-
Festuca rubra semitrazante	+	+	-
Festuca rubra encespelante	+	+	-
Festuca elevada	+	+	-
Festuca ovina	+	+	-
Poa de los prados	+	+	+
Trébol blanco enano	-	-	+
Trébol subterráneo	-	-	+
Avena strigosa	+	+	-
Esparceta	+	+	-
Medicago polymorpha	-	+	+
Veza común	+	+	+

COVERPLUS

## POWER

Indicado para suelos profundos, con capacidad de retención de agua, y sin déficit hídrico en la época de brotación y producción del cultivo.

### Características:

- Perenne.
- Mezcla agresiva.
- Comportamiento muy rústico.
- Resiste muy bien al exceso de humedad y a la sequía.
- Gran tolerancia al trasiego de maquinaria.
- Buena capacidad de fijación del suelo gracias a su sistema radicular desarrollado.

### Composición

Festuca elevada, Ray grass inglés césped.

### Indicaciones

-  Viñedo: - Para obtener un efecto de fuerte competitividad.  
- Para zonas de mucho trasiego.
- Frutales: - Gran resistencia; tolerante al trasiego intenso.



### Consejos

- Dosis de siembra: 30 kg/ha.  
- Época de siembra: septiembre - octubre.



COVERPLUS

## DENSITY

Para suelos tipo medio, con reserva hídrica. Buen colonizador del suelo. Produce un tapiz de alta densidad.

### Características:

- Perenne.
- Agresividad media.
- Gran facilidad de implantación.
- Cubierto de alta densidad y muy tupida.
- Crecimiento medio.
- Buena tolerancia al pisoteo.
- Recuperación de zonas degradadas

### Composición

Festuca rubra escespedante, Festuca rubra semitrazante, Ray grass inglés césped.

### Indicaciones



- Viñedo: - Ejerce una competitividad de tipo medio.  
Frutales: - El denso tapiz protege los frutos en su caída.

### Consejos



- Dosis de siembra: 20 kg/ha.  
- Época de siembra: septiembre - octubre.

SPCR 3320

COVERPLUS

## DRY

Fórmula indicada para suelos superficiales o con poca disponibilidad hídrica.

### Características:

- Perenne.
- Agresividad baja.
- Crecimiento limitado en verano.
- Alta longevidad.
- Excelente tapiz fino y denso.
- Implantación lenta, por lo que se requiere sembrar pronto y en buenas condiciones.

### Composición

Festuca ovina, Festuca rubra semitrazante, Ray grass inglés césped.

### Indicaciones



- Viñedo: - Indicado para viñedos en los que se busca poca competitividad.  
Frutales: - Para zonas donde la cubierta dispone de poca humedad en verano.

### Consejos



- Dosis de siembra: 15 kg/ha.  
- Época de siembra: septiembre - octubre.

SPCR 3310



## COVERPLUS

# NITRO

Mezcla perenne adaptada a climas frescos o de regadío, que produce una cubierta protectora del suelo y mejora su calidad.

### Características:

- Perenne.
- Agresividad media-baja.
- Buena cobertura del suelo.
- Rapidez de implantación.
- Aporte de Nitrógeno mediante fijación microbiana del Trébol.
- Efectuar 3 - 4 cortes al año.

### Composición

Ray grass inglés, Trébol blanco.

### Indicaciones



Viñedo y frutales: - En climas frescos.

### Consejos



- Dosis de siembra: 15 kg/ha.
- Época de siembra: septiembre - octubre.

SPCR 3340

## COVERPLUS

# POLY

En ciertos casos, puede justificarse una cobertura, que se destruye en primavera o principios de verano.

### Características:

- Anual.
- Mezcla multiespecífica, con especies leguminosas que aportan Nitrógeno.
- Produce una gran masa de forraje que una vez picada se convierte en mulch protector del suelo.
- Gran aporte de materia orgánica.
- Puede autoresembrarse si se deja semillar antes de la siega.

### Composición

Avena strigosa, Esparceta, Medicago polymorpha, Veza común.

### Indicaciones



Viñedo y frutales: - Buena producción de materia verde a destruir antes de que haya competición con el cultivo.

### Consejos



- Dosis de siembra: 40 kg/ha.
- Época de siembra: septiembre - octubre.

SPCR 3350



# COVERPLUS

## Coberturas para olivar

En la Península Ibérica, el cultivo del olivo ocupa una superficie considerable: 2,85 millones de hectáreas, lo cual representa 10,7% de la SAU. Andalucía es la zona que suma más superficie, con aproximadamente 1,5 millones de ha.

En clima mediterráneo, -caracterizado por periodos de sequía y episodios de lluvias torrenciales- el cultivo en pendiente con suelos desnudos y los suelos arcillosos poco permeables, propician graves problemas de erosión hídrica. De hecho, en muchos suelos de olivar se constata una intensa degradación, que va en aumento.

Otro problema al que se enfrenta nuestra superficie de olivar es la Verticilosis, causada por *Verticillium dahliae*, hongo que coloniza el sistema vascular del árbol.

Las cubiertas vegetales aportan soluciones interesantes frente a ambos retos. En cuanto a la erosión, una cubierta vegetal amortiguará la energía cinética de las gotas de lluvia, disminuirá la velocidad del flujo de la lámina de agua y mejorará su penetración en el suelo.

Respecto al problema del *Verticillium* y sin querer infravalorar su peligrosidad, un suelo bien provisto de materia orgánica y con una vida microbiana intensa será más resiliente frente a la enfermedad. Por otra parte, proponemos soluciones en cubiertas que contrarrestan el inóculo de éste hongo.

Las cubiertas posibles pueden ser monoespecíficas o multiespecíficas. En el cuadro adjunto se especifican las especies utilizables, con sus características. También proponemos mezclas especialmente diseñadas y adaptadas al olivar.

Especie	Nombre latín	Familia
Avena strigosa	<i>Avena strigosa</i>	Gramínea
Bromo perenne	<i>Bromus parodii</i>	Gramínea
Festuca elevada	<i>Festuca arundinacea</i>	Gramínea
Vallico	<i>Lolium rigidum</i>	Gramínea
Medicago polymorpha	<i>Medicago polymorpha</i>	Leguminosa
Mostaza blanca	<i>Sinapis alba</i>	Crucífera
Ray gras inglés	<i>Lolium perenne</i>	Gramínea
Ray grass italiano	<i>Lolium multiflorum</i>	Gramínea
Trébol subterráneo	<i>Trifolium subterraneum</i>	Leguminosa
Veza común	<i>Vicia sativa</i>	Leguminosa

**Características de las especies adaptadas al uso de coberturas en Olivar**

Perennidad	Autoresiembra	Antagonista Verticilosis
anual	++	
perenne	++	
perenne	+	
anual	+++	
anual	+++	
anual	++	+++
perenne	+	
anual	++	
anual	+++	
anual	++	



COVERPLUS

## PERENNE OLIVAR

La cobertura de suelo de esta mezcla proporciona una vegetación abundante y espesa, que una vez segada produce una buena capa de mulch sobre el suelo, lo cual protege de las lluvias torrenciales y favorece la infiltración.

### Características:

- Perenne.
- Fácil y rápida implantación.
- Gran rusticidad.
- Adaptada a condiciones de alternancia seca - humedad.
- Buena capacidad de autosiembra.
- Descomposición lenta de la materia orgánica que propicia la vida microbiana y la formación de humus.
- El *L. rigidum* Wimmera no es resistente al Glifosato.

### Composición

Bromo perenne, Ray grass inglés césped, Lolium rigidum Wimmera.



### Consejos

- Sembrar a 30 - 50 kg/ha preferentemente en otoño.
- A fin de no competir demasiado con el olivar, se recomienda segar la vegetación en marzo/abril. Se puede dejar el rebrote para hacer semillas de autosiembra, y segarlo cuando la semilla esté madura.

SPCR 3410



COVERPLUS

## ANUAL OLIVAR

Mezcla de especies de fácil implantación y rápido desarrollo. Produce precozmente una abundante masa vegetal que puede ser segada pronto, antes de competir con el olivar para los nutrientes y la humedad.

### Características:

- Anual.
- 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.

### Composición

Avena strigosa, Veza común.



### Consejos

- Sembrar a 50 kg/ha.
- Época de siembra: otoño.

SPCR 3420

# > GREENPLUS

## 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, son destruidas y generalmente incorporadas a la tierra, en la capa superficial.

Las especies utilizadas han de ser de ciclo corto, con un gran desarrollo para producir mucha masa vegetal. Por otra parte, han de ser de rápida y fácil implantación a fin de cubrir precozmente la superficie del suelo.

Estas son las especies más utilizadas para este uso:

Especie	Nombre latín	Familia
Avena strigosa	<i>Avena strigosa</i>	Gramínea
Centeno forrajero	<i>Secale cereale</i>	Gramínea
Mostaza blanca	<i>Sinapis alba</i>	Crucífera
Mostaza blanca nematocida	<i>Sinapis alba</i>	Crucífera
Mostaza marrón	<i>Brassica juncea</i>	Crucífera
Phacelia	<i>Phacelia tanatecifolia</i>	Boraginácea
Rábano chino resistente	<i>Raphanus sativus var. oleifera</i>	Crucífera
Trébol de Alejandría	<i>Trifolium alexandrinum</i>	Leguminosa
Trébol encarnado	<i>Trifolium incarnatum</i>	Leguminosa
Trébol persa	<i>Trifolium resupinatum</i>	Leguminosa
Triticale	<i>xTriticosecale</i>	Gramínea
Veza común	<i>Vicia sativa</i>	Leguminosa

## Características de las especies adaptadas al uso de coberturas para Abono Verde

Dosis siembra puro (kg/ha)	Resistencia al frío	Raíz	Interés especial
35	+	fasciculada	alelopatía
20	+++	fasciculada	alelopatía
15	++	pivotante	biofumigación
30	++	pivotante	biofumigación, nematicida
3	+++	pivotante	biofumigación
7	++	pivotante	
9	++	pivotante gruesa	descompactación
15	-	pivotante	
15	++	pivotante	
15	++	pivotante	
40	+++	fasciculada	
50	++	pivotante	



## Por qué implantar una cobertura de intercultivo?

Los cultivos para abono verde o de intercultivo aportan múltiples beneficios a la tierra gracias a la producción de biomasa vegetal aérea y radicular. Podemos resumir sus principales efectos:

### Fertilidad

- Captación de los restos de N del cultivo anterior, siendo restituído al cultivo siguiente.
- Aporte de N por fijación rizobiana de las leguminosas.
- Las raíces captan elementos en profundidad que la planta metaboliza y restituye en superficie.
- La producción de humus favorece mucho la fertilidad del suelo.

### Protección

- El suelo cubierto no está sometido a la lluvia intensa y al impacto de las gotas que degradan su estructura.
- La escorrentía, en pendientes, acarrea las partículas finas ocasionando erosión.

### Estructura

- Las raíces fasciculadas que colonizan el suelo añaden porosidad y las pivotantes lo penetran y fisuran en profundidad, descompactándolo.
- La biomasa enterrada se convertirá en materias húmicas que, combinándose con los elementos minerales (complejo arcillo-húmico) mejorarán la estructura.

### Vida microbiana

- La materia orgánica incorporada al suelo propicia en gran medida la microflora y microfauna del suelo, activándose de este modo la fertilidad del suelo.

### Sanidad y limpieza

- La rápida implantación y el gran desarrollo de la cobertura actúa de antagonista de las adventicias.
- Efecto alelopático frente a hongos parásitos y semillas de adventicias.
- Efecto nematicida de ciertas crucíferas

### Recursos hídricos

- La vegetación ralentiza el desplazamiento del flujo de agua, propiciando la infiltración
- Los restos de nitratos solubles son fijados y no se lixivian, evitando la contaminación freática.

GREENPLUS

# SOIL GUARD

Mezcla multicomponentes, con gran diversidad de especies para la mejor protección del suelo. Gran masa vegetal y buena sincronización de los ciclos.

#### Características:

- Anual.
- 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 chino, Trébol encarnado, Veza común.



#### Consejos

- Sembrar en otoño a 20 kg/ha.
- Destruir el cultivo 30 días antes de la siembra siguiente.



GREENPLUS

## BIOCONTROL

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

### Características:

- Anual.
- Efecto control de Nemátodos.
- Efecto biofumigante contra hongos parásitos del suelo.
- Efecto alelopático contra semillas de adventicias.
- Efecto descompactante del suelo (rábano chino).
- Implantación fácil.
- Gran producción de biomasa.

### Composición

Mostaza blanca nematicida, Mostaza marrón, Rábano chino resistente.



### Consejos

- Sembrar a 15 kg/ha entre agosto y octubre.
- Destruir e incorporar la biomasa 1 mes antes de la implantación del cultivo siguiente.

SPCR 3220

GREENPLUS

## ORGANIC

Cobertura sin crucíferas, utilizable como precedente de un cultivo de esta familia. Buen efecto de biodiversidad.

### Características:

- Anual.
- Gran aporte de materia orgánica al suelo.
- Desarrollo vegetativo muy importante.
- Buena cobertura, que competirá rápidamente con las adventicias, en buenas condiciones.

### Composición

Avena strigosa, Phacelia, Veza común.



### Consejos

- Sembrar en otoño a 40 kg/ha.
- Destruir el cultivo 30 días antes de la implantación del cultivo siguiente.

SPCR 3210





GREENPLUS

## SPRING

Fórmula compuesta por especies de rápido desarrollo, pensada para un intercultivo corto, a menudo en siembra de primavera.

### Características:

- Anual.
- Desarrollo muy rápido.
- Ciclo corto.
- Rápida cobertura del terreno.
- Producción importante de masa vegetal.

### Composición

Mostaza blanca, Phacelia, Trébol de Alejandría, Trébol persa.



### Consejos

- Sembrar a 15 kg/ha en julio - agosto o en primavera.
- Destruir e incorporar la biomasa 1 mes antes de la implantación del cultivo siguiente.

SPCR 3240

# > MELIPLUS

## Coberturas melíferas

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

- Floración atractiva para las abejas en cuanto a néctar y a polen
- Fácil implantación
- Floración continuada
- Rusticidad
- Aptitud a la autoresiembr

La lista de plantas melíferas es muy amplia, seguidamente se exponen las características de las especies que conforman las mezclas diseñadas en este catálogo.

### Características de las especies adaptadas al uso de coberturas melíferas

Especie	Nombre latín	Familia	Perennidad (años)
Borraja	<i>Borago officinalis</i>	Boraginácea	1
Colza	<i>Brassica napus</i>	Crucífera	1
Coriandro	<i>Coriandrum sativum</i>	Umbelífera	1
Esparceta	<i>Onobrychis viciaefolia</i>	Leguminosa	2 - 3
Girasol	<i>Helianthus annuus</i>	Compuesta	1
Medicago lupulina	<i>Medicago lupulina</i>	Leguminosa	1
Meliloto	<i>Melilotus officinalis</i>	Leguminosa	2
Mostaza blanca	<i>Sinapis alba</i>	Crucífera	1
Nabo greleiro	<i>Brassica rapa</i>	Crucífera	1
Phacelia	<i>Phacelia tanacetifolia</i>	Boraginácea	1
Trébol de Alejandría	<i>Trifolium alexandrinum</i>	Leguminosa	1
Trébol encarnado	<i>Trifolium incarnatum</i>	Leguminosa	2
Trébol persa	<i>Trifolium resupinatum</i>	Leguminosa	1
Trébol violeta	<i>Trifolium pratense</i>	Leguminosa	4 - 5
Veza común	<i>Vicia sativa</i>	Leguminosa	1
Veza vellosa	<i>Vicia villosa</i>	Leguminosa	1

## El Barbecho melífero



El Reglamento UE 2017/2393 de 13/12/2017 permite optar a una nueva categoría de superficies de interés ecológico: los barbechos melíferos.

Los barbechos melíferos que computen como SIE tienen un coeficiente de ponderación de 1,5; es decir que, para alcanzar una hectárea de superficie SIE con un barbecho melífero, se tendrían que mantener 0,67 ha de barbecho que cumplan las siguientes condiciones:

- Contener al menos una especie melífera elegible, según la lista de especies autorizadas.
- Queda permitida la presencia de otras especies de carácter herbáceo, distintas de las elegibles, cuando éstas últimas sean predominantes.
- Las superficies en cuestión no deben dedicarse a la producción agraria durante al menos 6 meses entre las fechas 1/1 y 30/9 del año de la solicitud.

Todas las mezclas melíferas de este catálogo contienen como mínimo 50% de especies elegibles para constituir un barbecho melífero según el reglamento.

Néctar	Polen
+++	+
+++	+++
+++	
++	
++	++
++	
+++	++
++	+
+++	+++
+++	+
+++	++
+++	
++	
++	
++	++
+++	++



MELIPLUS

## MELODY

Cubierta compuesta por especies anuales en siembras de otoño, de fácil implantación y capacidad de autore-siembra.

### Características:

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

### Composición

Calendula arvensis, Coriando, Esparceta, Medicago lupulina, Meliloto, Mostaza blanca, Phacelia, Trébol encarnado, Trébol persa, Veza común, Veza vellosa.



### Consejos

- Sembrar a 15 kg/ha en septiembre - octubre.
- Una siega con la floración acabada favorecerá la regeneración para el año siguiente.

SPCR 3020

MELIPLUS

## SYMPHONY

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

### Características:

- Anual.
- Establecimiento muy rápido.
- Cubierta tupida y vigorosa.
- Muy florífero.
- Capacidad de autoresiembrar.
- Declarable como barbecho SIE.

### Composición

Calendula arvensis, Coriandro, Girasol, Medicago lupulina, Mostaza blanca, Phacelia, Trébol de Alejandría, Trébol persa, Veza común, Veza vellosa.



### Consejos

- Sembrar a 15 kg/ha en primavera sin riesgos de heladas.
- Una siega con la floración acabada, en otoño favorecerá la regeneración.

SPCR 3010



MELIPLUS

## RHAPSODY

Cobertura melífera compuesta de especies plurianuales y otras anuales con buena capacidad de autoresiembr.

### Características:

- Perenne.
- Desarrollo muy rápido.
- Posibilidad de siembra en otoño o en primavera.
- Floración muy prolongada.
- Gran rusticidad.
- Declarable como barbecho SIE.

### Composición

Calendula arvensis, Coriandro, Esparceta, Medicago lupulina, Meliloto, Mostaza Blanca, Phacelia, Trébol encarnado, Trébol violeta.



### Consejos

- Sembrar a 15 kg/ha en primavera u otoño.
- Una siega con la floración acabada, en otoño favorecerá la regeneración.

SPCR 3030

# > AUXIPLUS

## Coberturas para insectos antagonistas de plagas

Cada vez se impone más el requisito de replantear la estrategia del control de plagas, buscando soluciones a la necesaria disminución del uso de productos fitosanitarios.

Una solución interesante son las coberturas de plantas que, mediante su floración, atraen y fomentan el desarrollo de poblaciones de insectos enemigos naturales de las plagas, para ejercer un control biológico en cultivos de alto valor económico, como lo son la horticultura y la fruticultura.

Especie	Nombre latín
Borraja azul	<i>Borago officinalis</i>
Calendula	<i>Calendula officinalis</i>
Centaurea	<i>Centaurea cyanus</i>
Coriandro	<i>Coriandrum sativum</i>
Cosmos	<i>Cosmos bipinnatus</i>
Eneldo	<i>Anethum graveolens</i>
Esparceta	<i>Onobrychis viciaefolia</i>
Trigo sarraceno	<i>Fagopyrum esculentum</i>
Crisantemo	<i>Leucanthemum maximum</i>
Mielga	<i>Medicago lupulina</i>
Meliloto	<i>Melilotus officinalis</i>
Mostaza blanca	<i>Sinapis alba</i>
Phacelia	<i>Phacelia tanacetifolia</i>
Trébol de Alejandría	<i>Trifolium alexandrinum</i>
Trébol encarnado	<i>Trifolium incarnatum</i>
Trébol persa	<i>Trifolium resupinatum</i>
Trébol violeta	<i>Trifolium pratense</i>
Veza común	<i>Vicia sativa</i>
Veza vellosa	<i>Vicia villosa</i>

\***Fechas y períodos orientativos, pudiendo variar en función del clima y de la fecha de siembra**

**Características de las especies adaptadas al uso de coberturas para insectos antagonistas**

Perennidad	Floración*	Atrayente de
1	marzo a mayo	Himenópteros
1	muy prolongada	Chinchas, dípteros
1	muy temprana	Himenópteros, ácaros depredadores
1	mayo - junio	Dípteros
1	prolongada hasta otoño	Antocóridos, Dípteros
1	mayo - junio	Dípteros
2 - 3	mayo - junio	Himenópteros
1	4 - 6 semanas tras siembra	Himenópteros
4 - 5	prolongada hasta otoño	Dípteros, Crisopas y Sífidos
1 - 2	abril - junio	Himenópteros
2	junio - julio	Himenópteros
1	40 días tras siembra	Himenópteros, Dípteros
1	50 - 60 días tras siembra	Himenópteros, Dípteros
1	junio - agosto	Himenópteros
1	abril - julio	Himenópteros
1	junio - agosto	Himenópteros
3 - 5	mayo - junio	Himenópteros
1	marzo - mayo	Himenópteros, Dípteros
1	marzo - junio	Himenópteros, Dípteros

Orden	Familia	Larva
Dípteros	Sírfidos	Depredador
Dípteros	Cecidómidos	Depredador
Himenópteros	Varias	Parasitoide
Coleópteros	Coccinélidos	Depredador
Hemípteros	Antocóridos	Polen y néctar si no hay presas
Hemípteros	Míridos	Polen y néctar si no hay presas
Nevrópteros	Crisopa	Depredador

AUXIPLUS

## DIVERSITY

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 autosiembra.
- Mezcla muy completa, atrayente de muchas familias de insectos.
- Floración muy prolongada.
- Computa como barbecho SIE.

### Composición

Caléndula, Centaurea cyanus, Coriandro, Cosmos bipinnatus, Crisantemo, Eneldo, Esparceta, Medicago lupulina, Meliloto, Mostaza blanca, Phacelia, Trébol encarnado.



### Consejos

- Sembrar a 15 kg/ha.
- Sembrar preferentemente en otoño.
- Suelo bien preparado a 1 - 2 cm de profundidad.
- Pasar el rulo para asegurar un buen contacto.

## Principales familias de insectos depredadores y parasitoides, y sus presas

Adulto	Pulgón	Trips	Psila	Ácaros	Orugas
Polen y néctar	•		•		
Néctar	•				
Néctar			•		•
Depredador, Néctar, polen	•	•	•	•	
Polen y néctar si no hay presas	•	•	•	•	
Polen y néctar si no hay presas	•	•	•	•	•
Polen y néctar	•			•	

AUXIPLUS

# STABILITY

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 autosiembra.
- Excelente atrayente y cobijo de insectos auxiliares.
- Floración prolongada.
- Computa como barbecho SIE.

### Composición

Centaurea cyanus, Coriandro, Cosmos bipinnatus, Eneldo, Esparceta, Meliloto, Mostaza blanca, Phacelia, Trébol encarnado, Veza común, Veza vellosa.



### Consejos

- Sembrar a 15 kg/ha.
- Sembrar preferentemente en otoño.
- Suelo bien preparado, a 1 - 2 cm de profundidad.
- Pasar el rulo para asegurar un buen contacto.

SPCR 3120



E 0818

CATÁLOGO

# COBERTURAS VEGETALES

## CENTRAL

C/ Barcelona, 15, 3º.  
17002 GIRONA  
Tel. 972 20 83 62  
Fax 972 22 44 80  
rocalba@rocalba.es

## DELEGACIÓN ARAGÓN

Ctra. Comarcal A-130, km 2  
Apto. Correos 56  
22400 MONZÓN (Huesca)  
Tel. 974 40 42 11  
Fax 974 40 36 11  
aragon@rocalba.es

## DELEGACIÓN SUR

Pol. Ind. Los Jarales, s/n.  
Ctra. Córdoba a Valencia, km 118  
23700 LINARES (Jaén)  
Tel. 953 69 47 60 y 953 69 45 70  
Fax 953 82 53 99  
andalucia@rocalba.es

## DELEGACIÓN GALICIA

Parque Empresarial Área 33  
Manzana 2 - Parcela 9  
36540 SILLEDA (Pontevedra)  
Tel. 986 57 34 53  
Fax 986 57 35 93  
galicia@rocalba.es

[www.rocalba.com](http://www.rocalba.com)

