

## ESPECIES RECOMENDADAS PARA USO DE SETOS VEGETALES COMO ISLAS DE BIODIVERSIDAD PERMANENTES



### JARA BLANCA

*Cistus albidus*

■ Variedad nativa de la cuenca del Mediterráneo, sobre todo en la península ibérica, donde crece en terrenos ricos en cal, con clima cálido y seco.



Ensayo en la Estación Experimental de Las Palmerillas, de la Fundación Cajamar Rural Caja en El Ejido.

### RESERVORIO FAUNA ÚTIL

■ Se va a obligar a ubicar un mínimo del 1 por ciento de la superficie total del invernadero con plantas reservorio autóctonas de floración escalonada para los agricultores con una superficie invernada superior a 6.500 m<sup>2</sup>. Lo que se pretende es que tengan la función de mantener fauna auxiliar.

**islas de biodiversidad**

ESPECIES DE PLANTAS  
AUTÓCTONAS Y SILVESTRES  
COMO RESERVORIO DE  
FAUNA ÚTIL EN EL ENTORNO  
DE LOS INVERNADEROS

### FORO INNOVA

CHARLA TÉCNICA  
EN FRUIT ATTRACTION 2017

JUEVES, 19 de OCTUBRE

PABELLÓN 8-SMART AGRO 17:30 h.

### ISLAS DE BIODIVERSIDAD Y FAUNA ÚTIL PARA UNA AGRICULTURA MÁS RACIONAL Y SOSTENIBLE

Recomendaciones sobre la elección de especies autóctonas y el diseño de islas de vegetación en el entorno de los invernaderos para favorecer el incremento de la biodiversidad funcional y para que actúen como barreras fitosanitarias con un mínimo de manejo y contribuyendo a la mejora del paisaje, para una agricultura más sostenible y competitiva.

Organizado por:

INTERSEMILLAS

cajamar

Agrobío



Ministerio de Investigación y Formación Agraria y Pesca  
CONSEJO REGULADOR DE AGRICULTURA, PISCICULTA Y DESARROLLO RURAL



## ESPECIES SILVESTRES



### ALBAIDA

*Anthyllis cytisoides*

■ La Albaida, se encuentra en colinas áridas y matorrales secos y pedregosos; necesita un clima cálido. Prefiere suelos ricos en cal.

**CONSEJOS DE SIEMBRA:** Puede sembrarse con la legumbre y germina a los 15-20 días, sin necesidad de tratamiento pregerminativo, cubrir poco o con vermiculita, poner 4-6 semillas por golpe. La germinación a 20-25° C con fotoperiodo de 8 horas de oscuridad y 16 h. de luz.



### MARGARITA DE PLAYA

*Asteriscus maritimum*

Planta perenne de mata densa y de crecimiento extendido, normalmente no suele alcanzar alturas superiores a los 25 cm., se cría en roquedos, pedregales y arenas costeros de la región mediterránea.

**CONSEJOS DE SIEMBRA:** Siembra superficial ya que la semilla es muy pequeña, cubrir poco o con vermiculita, poner 4-6 semillas/golpe. La germinamos a 20-25° C. con fotoperiodo de 8 horas de oscuridad y 16 horas de luz.



### SALADO

*Atriplex halimus*

Se cria en terrenos salinos: al pie de los cerros yesosos o de margas ricas en sales.

**CONSEJOS DE SIEMBRA:** Siembra superficial ya que la semilla es muy pequeña, cubrir poco o con vermiculita, poner 4-6 semillas/golpe. La germinamos a 20-25° C. con fotoperiodo de 8 horas de oscuridad y 16 horas de luz.



### ADELFILLA

*Buplerurum fruticosum*

Arbusto de porte elevado, que puede alcanzar más de 2 metros de altura, en verano da lugar a grandes umbelas terminales muy regulares, de flores amarillentas. Crece en bosque y matorral mediterráneos.

**CONSEJOS DE SIEMBRA:** Inmersión previa a la siembra 4-6 horas. Siembra superficial ya que la semilla es pequeña, cubrir poco o con vermiculita, poner 4-6 semillas por golpe. La germinación a 20-25° C con fotoperiodo de 8 horas de oscuridad y 16 h. de luz.



### JARA BLANCA

*Cistus albidus*

Arbusto de entre 0,5 -1 m de altura, hojas tienen 5-10 cm de longitud de color blanquecino. Sus flores tienen 5 cm de diámetro de color rosado. Es nativa de la cuenca del Mediterráneo, donde crece en terrenos ricos en cal, con clima cálido y seco.

**CONSEJOS DE SIEMBRA:** Sumergir la semilla 2 min. en agua hirviendo, dejar enfriar. Siembra superficial ya que la semilla es muy pequeña, cubrir poco o con vermiculita, poner 4-6 semillas/golpe. La germinamos a 20-25° C. con fotoperiodo de 8 horas de oscuridad y 16 horas de luz.



## HINOJO DE MAR

*Crithmum maritimum*

Pequeño arbustillo perenne de hasta 50 cm de altura. Florece al final de verano y en los primeros meses del otoño. Crece en terrenos pedregosos y fisuras de rocas, litosuelos próximos al mar, en primera línea, expuesto a los constantes vientos cargados de sal.

**CONSEJOS DE SIEMBRA:** Siembra superficial ya que la semilla es muy pequeña, cubrir poco o con vermiculita, poner 4-6 semillas/golpe. La germinamos a 20-25° C. con fotoperiodo de 8 horas de oscuridad y 16 horas de luz.



## BOCHA BLANCA

*Dorycnium pentaphyllum*

Vive pastizales secos, zonas de matorral, hasta 2.200 metros de altitud. Indiferente al tipo de sustrato.

**CONSEJOS DE SIEMBRA:** Siembra superficial ya que la semilla es muy pequeña, cubrir poco o con vermiculita, poner 4-6 semillas/golpe. La germinamos a 20-25° C. con fotoperiodo de 8 horas de oscuridad y 16 horas de luz.



## OLIVARDA

*Inula viscosa*

Floración entre agosto y diciembre, hábitats: Campos abandonados, márgenes de caminos, lechos de torrentes, zonas de suelo alterado.

**CONSEJOS DE SIEMBRA:** Siembra superficial ya que la semilla es muy pequeña, cubrir poco o con vermiculita, poner 4-6 semillas/golpe. La germinamos a 20-25° C. con fotoperiodo de 8 horas de oscuridad y 16 horas de luz.



## ESPLIEGO

*Lavandula latifolia*

Las flores son pequeñas y aromáticas, de color celeste violáceo, agrupadas en glomérulos, dispuestos en 6 a 15 pisos es una planta vivaz, de base leñosa, subarborescente, que puede alcanzar hasta 1 metro de altura e incluso más.



### CONSEJOS DE SIEMBRA:

Existen varios métodos:

1.- Tratamiento con agua oxigenada, se sumergen las semillas en una solución de agua oxigenada comercial al 30%, durante 24 horas. Posteriormente se lavan y se secan en una estufa a 40° C o en su defecto a temperatura ambiente durante dos horas, consiguiéndose así un poder germinativo del 66 %.

2.-Estratificación con arena húmeda, se establecen capas alternas de arena y semillas de unos 2 cm de grosor en una caja. Se humedece y se mantiene a unos 5° C durante 2 meses. Las semillas se sembrarán directamente con la arena. La siembra en vivero es preferible realizarla a finales del invierno.

3.- El tratamiento de las semillas con 250 p.p.m. de GA3 estimula la germinación entre un 30 y 300 por ciento, respecto a los sin tratar.





#### ALISO DE MAR, MASTUERZO MARÍTIMO

*Lobularia maritima*

Es una planta herbácea tapizante que alcanza de 10 a 30 cm de altura, florece abundantemente y extiende su floración durante una larga temporada centrada en invierno.

**CONSEJOS DE SIEMBRA:** Siembra superficial ya que la semilla es muy pequeña, cubrir poco o con vermiculita, poner 4-6 semillas/-golpe. La germinamos a 20-25° C. con fotoperiodo de 8 horas de oscuridad y 16 horas de luz.



#### ADELFA

*Nerium oleander*

Arbusto de hasta 4 metros, requiere climas suaves y sin heladas intensas. Región Mediterránea y Macaronésica. Floración de abril a octubre.

**CONSEJOS DE SIEMBRA:** La adelfa no necesita tratamiento pregerminativo, obteniéndose una buena germinación a una temperatura de 20-25°C, con fotoperiodo de 8 horas de oscuridad y 16 h. de luz. Siembra superficial, cubrir poco o con vermiculita, poner 4-6 semillas por golpe.



#### COSCOJA

*Quercus coccifera*

Arbusto de hasta 2 m, raramente árbol, de hojas persistentes. Floración de marzo a mayo. Habita en laderas secas y soleadas, formando parte importante de los matorrales. Soporta muy bien las sequías estivales. Mitades Este y Sur de la Península Ibérica.

**CONSEJOS DE SIEMBRA:** Remojar las semillas durante 24-48 horas siembra en otoño con semillas recién recolectadas. El cultivo se realiza en envase forestal de 250-300 cm<sup>3</sup>.



#### ALBARDÍN

*Lygeum spartum*

Hierba perenne, de 50 cm a 1 m de altura. Hábitat: taludes y terrenos margosos, arcillosos, yesíferos y algo salinos. Especie del Mediterráneo occidental, que alcanza Egipto en el norte de África

**CONSEJOS DE SIEMBRA:** Siembra superficial ya que la semilla es muy pequeña, cubrir poco o con vermiculita, poner 3-4 semillas/golpe. La germinamos a 20-25° C. con fotoperiodo de 8 horas de oscuridad y 16 horas de luz.



#### LENTISCO

*Pistacia lentiscus*

Arbusto de hasta 5 metros de hojas persistentes, florece de marzo a mayo. Inflorescencia de 2-5 cm, densa, con pedúnculos cortos. Flores amarillentas o rojizas. El lentisco aparece asociado a matorrales y garrigas. Resiste mal las heladas. Regiones Mediterránea y Macaronésica.

**CONSEJOS DE SIEMBRA:** Remojo durante 24 horas, y germinación sobre sustrato de arena a una temperatura de 25° C. con fotoperiodo de 8 horas de oscuridad y 16 h. de luz. Siembra superficial, cubrir poco o con vermiculita, poner 4-6 semillas por golpe.



#### ESPINO NEGRO

*Rhamnus lycioides*

Arbustos de hasta 2 m, de hojas persistentes, erectos, ramas espinosas. Florece de marzo a junio. Aparece asociado a los matorrales mediterráneos, en general en los desarrollados en lugares secos y soleados.

**CONSEJOS DE SIEMBRA:** Escarificado en ácido sulfúrico al 96% durante 30 min., a continuación secado y limpieza con agua corriente. El cultivo se realiza en envase forestal de 250-300 cm<sup>3</sup>.



## RETAMA BLANCA

*Retama monosperma*

Arbusto inerme de hasta 3,5 m, tallos abundantes, ramificados. Flores pequeñas, de color blanco, en racimos axilares. Habita sobre suelos arenosos o pedregosos, a baja altitud y en climas de clara influencia oceánica, principalmente en los arenales y dunas subcosteras.

**CONSEJOS DE SIEMBRA:** Escaldado de la cubierta vertiendo agua a punto de hervir sobre las semillas y dejar en inmersión hasta enfriar otra posibilidad es escarificación química con ac. sulfúrico (concentrado al 96 %) durante 60 minutos. El cultivo se realiza en envase forestal de 250-300 cm<sup>3</sup>.



### RETAMA

*Retama sphaerocarpa*

Arbustos inermes de hasta 2,5 m, erectos, abundantes, ramificados. Flores en racimos densos con más de 102 flores, pequeñas, axilares, de color amarillo.

**CONSEJOS DE SIEMBRA:** Escaldado de la cubierta vertiendo agua a punto de hervir sobre las semillas y dejar en inmersión hasta enfriar otra posibilidad es escarificación química con ac. sulfúrico (concentrado al 96 %) durante 60 minutos. El cultivo se realiza en envase forestal de 250-300 cm<sup>3</sup>.



### ROMERO

*Rosmarinus officinalis*

Arbusto de hasta 2 metros, erecto. Flores de color azul-claro, rosa o blanquecinas, florece en dos periodos: de marzo a mayo y de septiembre a octubre.

**CONSEJOS DE SIEMBRA:** Siembra superficial ya que la semilla es muy pequeña, cubrir poco o con vermiculita, poner 8-10 semillas/golpe. La germinamos a 20-25° C. con fotoperiodo de 8 horas de oscuridad y 16 horas de luz.



### RUDA

*Ruta graveolens*

Arbusto muy ramificado que puede vivir varios años, alcanza alturas de entre 70 a 100 cm. Las flores, forman ramilletes y tienen entre cuatro y cinco pétalos, siendo de un color amarillo vivo.

**CONSEJOS DE SIEMBRA:** Siembra superficial ya que la semilla es muy pequeña, cubrir poco o con vermiculita, poner 4-6 semillas/golpe. La germinamos a 20-25° C. con fotoperiodo de 8 horas de oscuridad y 16 horas de luz.



### SALVIA

*Salvia officinalis*

Planta subarborescente vivaz, de unos 60 cm de altura. Hojas opuestas, ovales, verdes por el haz y blanquecinas por el envés. Habita en la Europa mediterránea, en sitios rocosos y herbazales secos, desde el nivel del mar hasta zonas montañosas, preferencia por los terrenos poco productivos y poco fértiles.

**CONSEJOS DE SIEMBRA:** Siembra superficial ya que la semilla es muy pequeña, cubrir poco o con vermiculita, poner 4-6 semillas/golpe. La germinamos a 20-25° C. con fotoperiodo de 8 horas de oscuridad y 16 horas de luz.





## SANTOLINA

*Santolina chamaecyparissus*

■ Posee numerosos tallos delgados sobre el que crecen hojas de color verde grisáceo, carnosas y aromáticas. En lo alto brotan cabezuelas hemisféricas con flores tubulosas de color amarillo. Hábitat: la planta es originaria del sur de Europa, encontrándose también en el norte de África y en Norteamérica. Se cría en collados y laderas arcillosas o pedregosas.

**CONSEJOS DE SIEMBRA:** Siembra superficial ya que la semilla es muy pequeña, cubrir poco o con vermiculita, poner 4-6 semillas/golpe. La germinamos a 20-25° C. con fotoperiodo de 8 horas de oscuridad y 16 horas de luz.



## UÑA DE GATO

*Sedum sediforme*

Planta de porte rastrero, se cría en collados y laderas arcillosas o pedregosas, planta muy bien adaptada a la sequía, debido a la capacidad de almacenar agua en sus hojas.

**CONSEJOS DE SIEMBRA:** Siembra superficial ya que la semilla es muy pequeña, cubrir poco o con vermiculita, poner 4-6 semillas/golpe. La germinamos a 20-25° C. con fotoperiodo de 8 horas de oscuridad y 16 horas de luz.



## ESPARTO

*Stipa tenacissima*

Hierba perenne, de hasta 1 m de altura, que forma cepellones o macollas dispersas, conocidas como atochas o esparteras. En primavera florece, forma sobre largos tallos, unas vistosas espigas.

**CONSEJOS DE SIEMBRA:** Sembrar semilla desbarbada en sustrato con arena o coco a una temperatura de 20-25° C. con fotoperiodo de 8 horas de oscuridad y 16 h. de luz. Siembra superficial, cubrir poco o con vermiculita, poner 4-6 semillas por golpe.



## MEJORANA ESPAÑOLA

*Thymus mastichina*

Mata de hasta 40 cm, muy aromática con hojas persistentes, opuestas, simples, pequeñas; flores reunidas en glomérulos, de color blanco. Es una especie endémica del centro y sur de la Península Ibérica. Es algo silicícola aunque también suele situarse en terreno calizo evitando los yesos.

**CONSEJOS DE SIEMBRA:** Siembra directa a una temperatura de 20-25° C. con fotoperiodo de 8 horas de oscuridad y 16 h. de luz. Siembra superficial, cubrir poco o con vermiculita, poner 4-6 semillas por golpe.



## TOMILLO

*Thymus vulgaris*

Mata pequeña y aromática que puede alcanzar hasta los 40 cm. de altura. Los tallos son erguidos, cuadrangulares, leñosos y muy ramificados. Las flores son pequeñas de color rosa y producidas en corimbos.

**CONSEJOS DE SIEMBRA:** Siembra superficial ya que la semilla es muy pequeña, cubrir poco o con vermiculita, poner 4-6 semillas/golpe. La germinamos a 20-25° C. con fotoperiodo de 8 horas de oscuridad y 16 horas de luz.



## ESPECIES RECOMENDADAS PARA USO DE SETOS VEGETALES COMO ISLAS DE BIODIVERSIDAD PERMANENTES

### RESERVORIO DE FAUNA ÚTIL

NOMBRE BOTÁNICO NOMBRE COMÚN	ÉPOCA DE FLORACIÓN												ALTURA	
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
<i>Anthyllis cytisoides</i> ALBAIDA				■	■	■								0,3-1 m
<i>Asteriscus maritimum</i> MARGARITA DE PLAYA					■	■	■	■						rastrero
<i>Atriplex halimus</i> SALADO					■	■	■	■	■	■	■	■	■	1,5-2,5 m
<i>Bupleurum fruticosum</i> ADELFILLA			■	■	■	■	■	■						1,5-2,5 m
<i>Cistus albidus</i> JARA BLANCA			■	■	■	■	■							0,4-1,2 m
<i>Crithmum maritimum</i> HINOJO DE MAR					■	■	■	■	■	■				rastrero
<i>Dorycnium pentaphyllum</i> BOCHA BLANCA				■	■	■	■							0,2-0,5 m
<i>Inula/Dittrichia viscosa</i> OLIVARDA									■	■	■	■	■	0,4-1,2 m
<i>Lavandula latifolia</i> ESPLIEGO				■	■	■	■							0,2-0,5 m
<i>Lobularia maritima</i> ALISO DE MAR	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0,1-0,2 m
<i>Lygeum spartum</i> ALBARDIN				■	■	■	■							0,2-0,7 m
<i>Nerium oleander</i> ADELFA					■	■	■	■	■	■	■			1-4 m
<i>Pistacia lentiscus</i> LENTISCO			■	■	■	■	■							1-3 m
<i>Quercus coccifera</i> COSCOJA				■	■	■								2-5 m
<i>Rhamnus lycioides</i> ESPINO NEGRO			■	■	■	■	■							2 m
<i>Retama monosperma</i> RETAMA BLANCA	■	■	■	■	■	■	■							1-3 m
<i>Retama sphaerocarpa</i> RETAMA					■	■	■	■	■	■				1-2,5 m
<i>Rosmarinus officinalis</i> ROMERO	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	0,5-1,5 m
<i>Ruta graveolens</i> RUDA				■	■	■	■	■						0,3-0,6 m
<i>Salvia officinalis</i> SALVIA			■	■	■	■	■							0,3-0,6 m
<i>Santolina chamaecyparissus</i> SANTOLINA			■	■	■	■	■	■						0,2-0,5 m
<i>Sedum sediforme</i> UÑA DE GATO						■	■	■	■					rastrero
<i>Stipa tenacissima</i> ESPARTO			■	■	■	■	■							0,8-1,8 m
<i>Thymus mastichina</i> MEJORANA					■	■	■	■						2-5 m
<i>Thymus vulgaris</i> TOMILLO			■	■	■	■	■	■						0,1-0,4 m

\* Preguntar por disponibilidad y precios

