



FICHA TÉCNICA DE MEDIDAS PARA ASESORES

Ayuda en la anidación de abejas silvestres

Meta	Mejora de la oferta de lugares de anidación para abejas silvestres
Grupo objetivo	Toda granja que realice cualquier tipo de cultivo puede llevar a cabo esta medida
Descripción de la medida	<p><u>Material y preparación</u></p> <p>Las ayudas a la anidación de abejas silvestres favorecen a las especies que ponen huevos en agujeros. Cuanto más estructuradamente se planifique, mayor es la probabilidad de que se establezcan en ellas diversas especies de abejas. Muchas Abejas ya utilizan pequeños canales horizontales existentes como celdas de cría. Para ayudar a estas especies se pueden usar materiales como madera, juncos o ramas de saúco o zarzamora.</p> <p><u>Nidos artificiales de madera</u></p> <p>Utilizar madera sin barnizar de troncos de roble, fresno o cualquier árbol frutal (12 centímetros de largo, 12 de ancho y 20 de alto): practicar agujeros en sentido perpendicular a los anillos de edad para evitar grietas en la madera y la aparición de humedad. Diámetro de los agujeros: 2-10 milímetros (distribución recomendada: 5% cada uno de 2, 9 y 10 milímetros; 15% cada uno de 4, 5, 6, 7 y 8 milímetros; y 10% de 3 milímetros). Conviene que la distribución de agujeros sea asimétrica. Utilizar brocas puntiagudas que no se calienten en exceso.</p> <p>Profundidad de los agujeros: 100 milímetros, evitando atravesar el tronco por completo.</p> <p>Densidad de los agujeros: la distancia al agujero continuo debe ser 1,5 veces su diámetro, y un poco más respecto a los bordes.</p> <p>Se deben eliminar las astillas en la entrada de los agujeros con lija o taladro.</p> <p>La parte trasera del tronco debe ser engrasada e impermeabilizada. En la parte superior del nido debe colocarse un tejado (planchas de madera impermeabilizada, aluminio o plástico, que sobresalga por el frente y los lados del tronco).</p> <p><u>Nidos artificiales con juncos</u></p> <p>Cortar juncos de diámetro interno de 3-9 milímetros en trozos de 10-20 centímetros y entrelazarlos. Cerrar un lado con fibra de algodón o colocarlo en horizontal en ladrillos huecos o latas vacías. Las abejas silvestres requieren tubos pequeños, cerrados y oscuros.</p> <p>Pueden transcurrir entre unos meses y hasta dos años hasta que las abejas silvestres colonicen los nidos artificiales.</p> <p>Existen muchas otras alternativas de construcción de estos nidos, en función del tamaño y el material. Se pueden encontrar guías prácticas en, p.e., http://www.foxleas.com/make-a-bee-hotel.asp</p> <p><u>Mantenimiento</u></p> <p>Las abejas silvestres suelen limpiar ellas mismas sus espacios de cría. Tan solo es preciso segar la parte frontal del nido con regularidad para mantener abiertas las entradas.</p>
Lugares aptos	En áreas frías los nidos artificiales deben instalarse de cara al sur/sureste. Sin embargo, en climas más cálidos es crucial evitar estas orientaciones para evitar un exceso de temperatura que acabe matando a los insectos. En regiones muy cálidas, debe situar los nidos de forma que no les dé la luz solar directa (protegidos por árboles, muros, setos, etc.)

Ejemplo de una buena implementación	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Orientación apropiada en función del clima local ▪ Instalación de protección de viento y lluvia ▪ Ausencia de exceso de vegetación ▪ Elevada calidad, con agujeros “limpios” en el sentido correcto y otras características descritas anteriormente
Efectos en la biodiversidad (ecosistemas, especies, biodiversidad del suelo)	<div style="display: flex; align-items: center;">  <p>La desaparición de insectos polinizadores es una de las principales amenazas de la diversidad biológica. Más del 80% de nuestras hierbas silvestres nativas no son capaces de propagar sus semillas sin los polinizadores, y por tanto se encuentran en peligro. La razón principal es la reducción de hábitats y del alimento de las abejas silvestres. Por ello, la ubicación de ayudas a la anidación junto con diversas fuentes de polen y néctar constituye una poderosa herramienta para su proliferación.</p> <p>Además, las aves insectívoras también salen beneficiadas.</p> </div>
Otros beneficios/efectos positivos para los agricultores	<p>Dado que algunas especies de abeja silvestre muestran actividad entre 4 y 10 grados centígrados, pueden contribuir a la polinización en condiciones climáticas inadecuadas para la abeja melífera. Por tanto, la provisión de nidos artificiales es una valiosa medida para mejorar los rendimientos de las cosechas. Además, existen estudios que muestran que las Abejas silvestres son más eficientes que las melíferas: con números similares de visitas a flores, los insectos silvestres logran el doble de plantas polinizadas.</p>
Indicadores/datos clave	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Número de nidos artificiales en uso
Riesgos y otras recomendaciones	<p>Los nidos artificiales pueden atraer a pájaros carpinteros, herrerillos y parásitos en busca de alimento fácil de conseguir. Por ello, se puede instalar malla de alambre alrededor del nido como protección, y para reducir la presión de los parásitos se pueden instalar nuevos nidos cada año o cada dos años.</p> <p>Es posible que los nidos artificiales tan solo compensen en parte los déficits de los paisajes culturales de uso intensivo. Por tanto, resulta crucial la existencia de una oferta de lugares naturales de anidación para insectos terrestres y voladores. En general, es importante conservar pequeñas estructuras en el paisaje que puedan ser utilizadas por abejas silvestres.</p> <p>Esta medida favorece específicamente a las abejas silvestres. Sin embargo, muchos otros insectos beneficiosos requieren ayudas similares pero pueden necesitar tamaños distintos de agujeros. Con el fin de apoyar la diversidad de los insectos, se recomienda el uso de distintos nidos artificiales.</p>
Marco temporal (cuándo emprender la acción y tiempo previsto para su implementación)	<p>Cuando comenzar: en invierno o a comienzos de primavera para dar tiempo a que las abejas se instalen antes de su época de reproducción.</p>
Otros recursos/equipo/capacidades necesarios	<p>El material se puede adquirir en cualquier proveedor de construcción. Los costes dependen del tamaño del nido a construir. También es posible comprar nidos artificiales prefabricados, aunque a menudo no están bien diseñados:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ofrecen protección insuficiente del tiempo húmedo

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Los agujeros son demasiado grandes, ya que están fabricados en el extranjero para especies que no habitan en Europa ▪ Los agujeros tienen astillas en su interior ▪ Los agujeros carecen de un fondo sólido o no son más que túneles de viento ▪ Contienen tubos de cristal o de plástico que producen condensación y hongos <p>Por otro lado, se ahorra un tiempo considerable. Por tanto, le rogamos considere los pros y los contras antes de comprar nidos artificiales prefabricados.</p>
Referencia(s)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ http://www.foxleas.com/make-a-bee-hotel.asp ▪ https://www.landwirtschaft-artenvielfalt.de/ ▪ https://www.nabu.de/tiere-und-pflanzen/insekten-und-spinnen/insekten-helfen/00959.html ▪ Promotion of biodiversity in fruit plantations – NABU; REWE and Lake Constance Foundation, 2015

Más información: [Repositorio de información](#)

Esta Ficha técnica se incluye dentro del módulo de formación para los asesores de organizaciones y empresas y se desarrolló como parte del proyecto LIFE Food & Biodiversity (La biodiversidad en estándares y sellos de la industria agroalimentaria). El objetivo principal es mejorar los aspectos relacionados con la biodiversidad de estándares y etiquetas en la industria agroalimentaria, apoyando a organizaciones diversas para que incluyan criterios de biodiversidad en sus estándares y promoviendo que las empresas productoras y distribuidoras incluyan dichos criterios en sus guías de aprovisionamiento.

Editora: “Biodiversity in Standards and Labels of for the Food Industry”; Bodensee-Stiftung

Fotos: © Fotolia, www.fotolia.com

Equipo europeo



Con el apoyo de



www.food-biodiversity.eu