

Escarda mecánica

Meta Una reducción significativa del impacto de los productos agroquímicos en la biodiversidad

Grupo objetivo Todos los agricultores

Descripción de la medida

La escarda mecánica es una alternativa no química utilizada por los agricultores para evitar que las plantas adquieran resistencia a ciertas moléculas químicas, o para evitar un insumo agrícola que progresivamente se está volviendo más costoso. De hecho, los agricultores que trabajan en ecológico manejan las hierbas adventicias de forma mecánica y con éxito. Sin embargo, la escarda mecánica no se limita exclusivamente a la agricultura ecológica. Algunos agricultores convencionales aplican pesticidas para el tratamiento con insecticidas y/o funguicidas, pero prefieren omitir los químicos para el deshierbe. Por definición, los herbicidas afectan la diversidad de especies al menos en el área donde se aplican y más allá si la aplicación es imprecisa o si los productos son móviles.



Foto 1: La escarda mecánica (izquierda) es un ejemplo de una buena medida.
Foto 2: (derecha): La deriva de pesticidas es un mal ejemplo de eliminación de hierbas adventicias.

Lugares aptos

- Todos los suelos

Ejemplo de una buena implementación

- Un Plan Integrado de Manejo de Hierbas Adventicias, respaldado por técnicos es una señal de buena implementación.
- Las acciones de escarda mecánica están registradas en el Cuaderno de Explotación.

Efectos en la biodiversidad

(ecosistemas, especies, la biodiversidad del suelo)



Evita el impacto negativo de los pesticidas en las plantas no objetivo de estas medidas.



Preserva la microbiota del suelo



Favorece la aparición de insectos herbívoros y de polinizadores.



Es una fuente de alimentación y de refugio para pájaros al haber plantas.

Otros beneficios/efectos positivos para los agricultores	Las soluciones no químicas son una forma interesante de evitar la resistencia química de algunas hierbas no deseadas y de que de la fluctuación de los precios de los insumos agrícolas no afecte a la explotación.
Indicadores/datos clave	<ul style="list-style-type: none">▪ La superficie de la granja sin tratar con herbicidas.▪ El número de tratamientos con herbicida que se ha sustituido con la escarda mecánica.
Riesgos y otras recomendaciones	<p>La escarda mecánica puede ser una práctica nueva en algunas zonas. En estos casos, se requerirán estudios para conocer las malas hierbas típicas y para explorar las diferentes alternativas a los herbicidas.</p> <p>En algunos casos, para que la implementación tenga éxito, puede ser necesaria la ayuda de un Sistema de Asesoramiento.</p>
Marco temporal (cuándo tomar la acción y el tiempo previsto para su implementación)	Permanente
Otros recursos/equipo/capacidades necesarios	<ul style="list-style-type: none">▪ Dependiendo del tipo de escarda o desherbado mecánico que se quiera realizar, se podría necesitar maquinaria u otros recursos.▪ Formación específica
Referencia(s)	<ul style="list-style-type: none">▪ Weeding - strategies, tools and technologies for sustainable weed management https://cordis.europa.eu/project/rcn/210490_en.html▪ Alternatives to herbicide use in weed management – The case of glyphosate www.greens-efa.eu/files/doc/docs/Ofd517cb3f95312725a003242b2ba9d0.pdf▪ The impact of agricultural practices on biodiversity Alison McLaughlin a, Pierre Mineau b,* 'Sagittaria Ecological Services, /-/43 Rue Laurier, Hull, Que. JBX 3W4, Canada' National Wildlife Research Centre, Canadian Wildlife Service, JOO Blvd. Gamelin, Hull, Que. KIA 0H3, Canada ELSEVIER Agriculture. Ecosystems and Environment 55 (1995) 201-212▪ Effects of Herbicides on Non-Target Terrestrial Plants. Beate Strandberg *¹, Céline Boutin², Solvejg K. Mathiassen³, Christian Damgaard¹, Yoko L. Dupont¹, David J. Carpenter², Per Kudsk³¹ Department of Bioscience, Aarhus University, Vejlshøvej 25, Denmark

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 etiqueta 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: LIFE Food & Biodiversity; Fundación Global Nature

Fotos: Iconos: © LynxVector / Fotolia, © Philipp Schilli / Fotolia, © nikiteev / Fotolia, Fotos: © FGN

Equipo europeo



Con el apoyo de

Reconocida como una iniciativa clave por



www.food-biodiversity.eu