

Circular informativa: "Casi 20.000 plantas autóctonas mejoran la sostenibilidad de explotaciones agrícolas de la Región de Murcia"

25 de septiembre de 2019

La asociación "PAISAJE Y AGRICULTURA SOSTENIBLE" ha introducido cerca de 20.000 plantones de más de 60 especies vegetales autóctonas en 6 explotaciones agrícolas de distintas zonas de la Región con el objetivo de mejorar la sostenibilidad de la agricultura.

En el diseño de los setos han participado CEBAS-CSIC, IMIDA y la Asociación de Naturalistas del Sureste y pretende que los agricultores obtengan los máximos beneficios de estas bandas de vegetación.

La Asociación **"PAISAJE Y AGRICULTURA SOSTENIBLE"**ⁱ ha introducido en el último año 19.127 plantones de diferentes especies autóctonas en el marco del proyecto Grupo Operativo **"SETOS MULTIFUNCIONALES PARA AGRICULTURA Y BIODIVERSIDAD EN LA REGIÓN DE MURCIA"**. Este proyecto, que se desarrollará hasta 2020, se enmarca en las ayudas para el "Apoyo para la creación y el funcionamiento de grupos operativos de la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas", correspondientes a la medida 16.1 del Programa de Desarrollo Rural de la Región de Murcia 2014-2020.

Los setos y bandas de vegetación se han establecido en los términos municipales de Águilas, Mazarrón y Jumilla. Además, se han realizado seguimientos e investigaciones en setos implantados en el Campo de Cartagena.

Como novedad, este proyecto pretende que los setos diseñados por CEBAS-CSIC, IMIDA y ANSE desarrollen diversas funciones ecológicas y agronómicas, de forma que se maximicen los servicios ecosistémicos (beneficios que aporta gratuitamente la naturaleza) que obtienen las explotaciones agrícolas. Entre las funciones de los setos previstas se encuentran el control de la erosión, la captación de nitratos, el mantenimiento de poblaciones de fauna útil (predadores, parasitoides, polinizadores), la fijación de CO₂, o el sostenimiento de la biodiversidad, etc.

La diversidad de especies empleadas ha sido muy elevada y se ha intentado incluir una amplia representación de diferentes grupos funcionales de plantas. Así, las gramíneas perennes con desarrollo radicular como el albardín o el esparto han sido ampliamente utilizadas para el control de la pérdida de suelo. Las plantas con flores ricas en néctar, como las labiadas (romeros, salvia, tomillos, lavandas, manrubios), las crucíferas (Aliso, *Lobularia maritima*), las umbelíferas (hinojo marítimo) o las leguminosas (retamas, bojás), se han empleado para atraer a fauna auxiliar y aportar recursos a los polinizadores, especialmente aquellas que florece en época desfavorable como el verano. Igualmente, se han introducido plantas que ofrecen grandes cantidades de polen a los insectos como las jaras y arbustos mediterráneos de gran tamaño (lentiscos, mirto, acebuches, aladiernos, efedras) que producen frutos carnosos, imprescindibles para el sostenimiento de las poblaciones de aves insectívoras. No han quedado fuera de la selección las especies de grandes arbustos espinosos (espinos, rosales, artos) que, además de producir frutos, crean masas de refugio para la fauna vertebrada. Ocasionalmente, se han plantado pequeños arbolillos (sabinas moras, carrascas, granados, higueras, tarajes) con el ánimo de diversificar el paisaje y establecer puntos de nidificación para las aves de zonas agrícolas como la tórtola común.

Mención especial merece el efecto de los setos al control de la erosión y la escorrentía, tal y como ha sido testado tras el último episodio de DANA del 12 y 13 de septiembre. En este sentido, se han detectado diversos mecanismos que contribuyen a minimizar los daños producidos por las lluvias intensas y se ha confirmado una extraordinaria resistencia a escorrentías muy fuertes. En primer lugar, el efecto de barrera física que disminuye la velocidad del agua aumentando la sedimentación de partículas del suelo transportadas por la corriente. Además, los setos han aumentado la resistencia del suelo frente a la erosión mediante su sistema de raíces. Finalmente, han incrementado la infiltración de agua de escorrentía por la mejora de la calidad del suelo al aumentarse el carbono almacenado por el aporte de hojarasca y raíces.

El proyecto se encuentra financiado en el marco del Programa Regional de Desarrollo Rural, financiado por la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente de la Región de Murcia, y por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER).

ⁱ La Asociación "PAISAJE Y AGRICULTURA SOSTENIBLE" está formada por las siguientes entidades: Comunidad de Regantes Arco Sur Mar Menor, BF Agrícola 4G SL, Worlmark Alimentos ecológicos SL, SAT N 1870 Casa Pareja, Ecoagrícola El Talayón SL, Castillo de Chuecos SL y Frutas García Vargas CB, contando con el asesoramiento del Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agroalimentario (IMIDA) y del CEBAS-CSIC, así como de la Asociación de Naturalistas del Sureste (ANSE) como Agente de Innovación. Además, el proyecto cuenta con la OISMA y con el Servicio de Sanidad Vegetal de la Comunidad Autónoma como colaboradores externos