

Riet Vell:

conservacionistas y productores, por la misma causa

SEO/BirdLife participa en un proyecto de cultivo de arroz, trigo duro y viñedo en ecológico, en el Delta del Ebro

En 2001 tomó cuerpo la empresa zaragozana Riet Vell con el objetivo de producir y comercializar productos ecológicos. Su principal accionista, la Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife), una entidad dedicada al estudio y conservación de las aves y sus hábitats, mantiene que la labor agrícola es crucial para la sostenibilidad de algunas especies de fauna y flora amenazadas en ecosistemas como los humedales del Delta del Ebro y las llanuras esteparias de Belchite (Zaragoza).

César Marcos. Periodista.

A pesar de que el cultivo del arroz ecológico en el Delta del Ebro se encuentra limitado por la variabilidad del impacto de las malas hierbas y los factores atmosféricos, la media representativa de productividad que alcanza la empresa aragonesa Riet Vell asciende a los 4.500 kilos por hectárea y en algunas parcelas la producción se

ha equiparado al cultivo de arroz convencional: 6.000 kilos por hectárea.

«El arroz ecológico se presenta como una alternativa más con otras medidas como la agricultura integrada o las denominaciones de origen para mantener económicamente una producción localizada y evitar el impacto de la ingente cantidad de productos fitosanitarios del cultivo tradicional», afirma Juan Carlos Cirera, director general de Riet Vell. Detrás de esta empresa está su

principal accionista, SEO/BirdLife, que ayuda a conservar humedales, como el Delta del Ebro, hábitat natural de flora y fauna, aparte de mejorar la calidad del agua. Esta vez, los valores de una organización ambiental se traducen en hacer agricultura. La comercialización de los productos de Riet Vell se destina al mercado

interior, a través de mayoristas y cooperativas de consumidores.

► Delta del Ebro

Protegido en parte, el Delta del Ebro, es el segundo humedal más importante de España respecto a las poblaciones de aves que acoge, tras el célebre Parque



Juan Carlos Cirera, director general de Riet Vell, cumple la máxima de hacer viable económicamente el arroz ecológico del Delta del Ebro.

◀ Foto izda. Riet Vell es pionera en técnicas de cultivo de arroz ecológico en España, sobre todo en zonas muy próximas al litoral.

Nacional de Doñana. Esta protección especial compite con las presiones que asedian al ecosistema, derivadas de actividades humanas, desde el menor flujo hídrico que recibe del río Ebro, hasta el nivel preocupante de contaminación de sus aguas, que ha causado recientemente la desaparición del 50% de la cría de ostra por la existencia elevada de residuos de pesticidas en las aguas del Delta. Estos efectos se unen así a otros factores de degradación junto a la caza y la pesca insostenibles y la masificación turística, entre otras.

Los espacios naturales del Delta del Ebro alcanzan las 33.000 hectáreas de su superficie. Unas 20.000 ha son arrozales, que se constituyen en agro-sistemas muy singulares, por su gran potencial trófico, debido a la gran abundancia de crustáceos, insectos acuáticos, o peces, en los que viven numerosas especies de flora y fauna acuáticas, destacando también la gran presencia de aves.

► Conservacionistas, en juego

En 1997 mediante fondos comunitarios para el proyecto Life-Naturaleza, SEO/BirdLife inició la investigación de medidas agro-ambientales en el cultivo de arroz que fueran menos agresivas con el Delta del Ebro. El objetivo era comparar el cultivo convencional en otros arrozales experimentales para hacer un seguimiento de los efectos sobre el medio ambiente y de la viabilidad agronómica y económica.

Tras unos resultados que fueron muy satisfactorios, Riet Vell se gesta en 2001 y empieza en el cultivo ecológico desde cero con algunos agricultores locales. Hoy en día, demuestran que la sostenibilidad económica de este cultivo ecológico es también un elemento clave para la conservación del Delta del Ebro.

Riet Vell gestiona actualmente 65 hectáreas de arrozales en

ecológico, con una producción cercana a los 300.000 kilos de arroz cáscara, que se comercializa con marca propia, a lo que se une la distribución a otros elaboradores. Antoni Canicio, geólogo de formación, lleva once años al frente de la dirección técnica del cultivo. «Hemos utilizado distintas variedades de arroz, aunque nos inclinamos por aquéllas de talla alta, que resultan eficaces en su competencia con malas hierbas a niveles elevados de agua», afirma. La variedad de arroz rústico Bomba es una de las más cultivadas por Riet Vell, pero Antoni sigue experimentando otras como la Tebre, por su mayor productividad.

Inmersos en el proyecto comunitario Leonardo, Riet Vell realiza actualmente una tarea encomiable de divulgación y formación sobre el cultivo de arroz ecológico entre los agricultores de la zona, así como una labor de información ambiental sobre la protección del humedal.

► Rotación de estrategias

Lo que busca Riet Vell es regenerar la vocación de agricultor al frente del arrozal, y sobre todo en un manejo ecológico, donde «el principal problema agronómico es el control de las malas hierbas» añade el director técnico de Riet Vell. «Éste es el cuello de botella para una buena producción». En zonas altas, el cultivo ecológico del arroz alterna la rotación de cultivos, como en Extremadura, Aragón o zonas más alejadas del litoral, a razón de un par de años de arroz y otro par de cereal en secano, para luchar contra la infestación de malas hierbas, «pero aquí no se puede realizar por la proximidad de las parcelas al mar y la salinidad», argumenta Juan Carlos Cirera.

La solución de Riet Vell se hace al ritmo de aciertos y errores, dicho de otro modo, mediante una rotación de estrategias que se basa en el impacto de las malas hierbas según el tipo de suelo, altura y salinidad del mar.

En zonas húmedas litorales como el Delta del Ebro, donde

FERCAM 2007



del 18 al 22 de Julio
Recinto Ferial FERCAM

Manzanares

FOTOGRAFÍA Y DISEÑO: ANIELA TERANDEZ GARCÍA PASTELAS



cerca del 50% de la llanura está por debajo del nivel de pleamar, no es rentable una escarda manual, ni es siempre efectiva. Por

eso, Antoni Canicio la utiliza sólo como complemento de un adecuado manejo de los niveles de agua en combinación con la siem-

bra aérea de la semilla pregerminada de arroz. «En otras circunstancias, recurrimos al fanguedo mecánico», añade.

10 centímetros necesitan que se baje el nivel del agua hasta una altura de inundación similar, para evitar que se ahoguen. Una vez enraizado y con una altura de unos 20 centímetros, se vuelve a subir el nivel del agua a unos 15 centímetros para evitar la posible salida de una generación latente de malas hierbas.

«El control de malas hierbas tipo *Scirpus maritimus* se com-

Trigo duro y vino ecológico

A finales de 2002, el binomio Riet Vell y SEO/BirdLife emprendió otro proyecto sostenible, pero esta vez para producir pasta de trigo duro ecológico. A través de acuerdos con agricultores de Belchite y Los Monegros, llevan comprando la cosecha de este cereal de gran calidad, a razón de 20.000-30.000 kg al año para transformarlo en pasta de trigo duro.

Aun con poca producción, la iniciativa empresarial conlleva un valor añadido mayor: la fijación de población. Por un lado, se pretende minimizar el abandono del medio rural en áreas interiores de Aragón y fomentar el escaso relevo generacional en ellas. Y por otro lado, acaso el leiv motiv de SEO/BirdLife, ayudar a conservar hábitats integrados por aves de zonas áridas que necesitan la combinación de barbechos, cereal, matorral y rastrojos para sobrevivir. Las producciones de trigo duro son del orden de 400-600 kg por hectárea y son adquiridas por Riet Vell directamente a los agricultores de la zona para luego transformarla en sémola, en la zona de Daroca (Zaragoza). En esta ocasión, el concepto de multifuncionalidad es un hecho, pues los procesos de cultivo y transformación operan en torno a un mismo territorio.

En cuanto a la producción de vino, Riet Vell apunta por la misma línea. «Mediante un acuerdo con una bodega del área de Somontano, cultivamos viñas ecológicas en espaldera dentro de un proyecto experimental, en el que no empleamos aún el sistema de goteo que impera en la zona», explica Juan Carlos. La idoneidad de las prácticas agronómicas en ecológico se ven favorecidas por la heterogeneidad de la vegetación: la alternancia de bosque mediterráneo y cereal.

Todavía en estudio, SEO/BirdLife espera con optimismo que el viñedo sea un factor que "arrime el hombro" en la conservación de poblaciones de la avifauna. Aun así, la posible viabilidad económica y sostenible no impide que las 25 hectáreas de viñedo estén ya en producción.

Por añadidura, los 0,20 euros por cada botella vendida se destinan a la realización de propuestas que estimen los impactos positivos del viñedo sobre las aves y minimicen los aspectos negativos que pudieran detectarse. ■



Técnicas conservacionistas

Para malas hierbas sensibles a ciertos niveles de inundación, como las pertenecientes a la familia de las Echinocloas, los arro-



El control mecánico de las malas hierbas se realiza con tractores con ruedas singulares tipo raqueta, equipadas con rotavator.

ceros de Riet Vell preparan el suelo dejando la tierra roturada a tamaño de gravilla para que fije la semilla en caso de fuerte viento, por ejemplo. «Luego, se inundan los campos ligeramente para que se caliente el agua y se lleve a cabo la germinación de las malas hierbas y el arroz silvestre», describe Antoni.

El nivel de inundación permanece durante unos diez días, según la climatología, hasta que han germinado todas las semillas cercanas a la superficie y además, se eleva el nivel de agua hasta unos 30 centímetros durante unos veinte días, con el objetivo de ahogar las malas hierbas, para lo que hay que tener diques suficientemente altos. Una vez malogradas, se siembra el arroz con helicóptero o avioneta para evitar remover la tierra, o también bajando el nivel del agua mediante tractor.

Tras la sobreinundación, las plántulas de arroz crecidas unos

baten desecando el terreno antes de proceder a la siembra durante un periodo que abarca desde febrero hasta abril», comenta Antoni. Un sistema que se complementa con varias pasadas de escarda manual para eliminar principalmente pies de especies más o menos resistentes al ahogado, o dejando que «viento y sol hagan el resto».

Sin embargo no acaban aquí los sistemas de control en el manejo ecológico del arroz. El control mecánico es necesario con tractores especiales, cuyas ruedas tipo raqueta facilitan la trituración de las malas hierbas.

«La experiencia nos dice que de en año en año se pueden complicar los riesgos de su infestación, por eso hay que combinar distintas estrategias, teniendo siempre en cuenta que no se debe en absoluto retrasar la siembra, pues otro problema se puede originar: la infección por hongos». ■