

AGRICULTURA

La merma productiva de Burgos es inferior a la media regional

PÁGINA 3

PLAGAS

La avispa del castaño colonizará Castilla y León «en dos o tres años»

PÁGINAS 4 y 5



El profesor brasileño Luiz Carlos Pinheiro en la explotación de Mombuey (Zamora) donde se desarrolla el método del pastoreo racional. / M.C.

El maestro de los pastos

Ganadería El profesor Luiz Carlos Pinheiro es el máximo exponente mundial del Pastoreo Racional Voisin, «la técnica más eficiente en manejo de pastos» / Aboga por su promoción en Europa e insiste en que se ajusta a cualquier rumiante y ecosistema

MARISOL CALLEJA

El profesor brasileño Luiz Carlos Pinheiro es el mayor experto mundial en Pastoreo Racional Voisin (PRV). Discípulo de André Voisin, creador de esta técnica de aprovechamiento de pastos, lleva cincuenta años desarrollando e investigando este sistema que califica como «el método de mayor captación de carbono de todos los sistemas agrícolas». Hablamos de una técnica que regenera los suelos y, como señala este veterano ilustre de 90 años, «se vuelca a la vida, a la salud humana y a la salud del bolsillo», al incrementar la carga ganadera, mejorar la productividad, y ser

«más rentable» que otros métodos de producción a pasto.

Pinheiro visitaba hace una semana Explotaciones Yelmo, la única ganadería española en extensivo que aplica este sistema a gran escala, ubicada en la localidad zamorana de Mombuey. El pastoreo rotacional es una técnica que se ha puesto en práctica sobre todo en Latinoamérica, de la mano de este experto, y que se basa en el establecimiento de unos tiempos de descanso en las praderas para que el pasto pueda ofrecer su máxima productividad y las plantas almacenen en sus raíces las reservas suficientes para rebrotar «de una forma vigorosa». De esta forma, este sistema radica

Las parcelas se rotan para que la producción de forraje tenga un periodo de descanso

en parcelar los pastos por cuadrículas para que el ganadero decida dónde entran o no los animales, no más de tres días, evitando que estropeen su propia comida y dejando que la hierba se regenere. El ganado va siempre a la parcela correcta, «saltando» de una a otra,

sin importar en qué punto de la finca se encuentre el pasto óptimo.

No es una práctica muy implantada en España, incluso Pinheiro reconocía a este periódico que la «mayor resistencia de los ganaderos es la cultural». Por eso, aboga por «cambiar los paradigmas actuales de agronegocio por otros más respetuosos con el ambiente y con los suelos» que, gracias a esta práctica, aumentan su vida y su fertilidad. El sistema Voisin está en contra del laboreo del suelo y de los fitosanitarios. Sus parámetros ambientales responden a las exigencias de una nueva PAC más verde para hacer frente al cambio climático, por eso, este veterano pide a Europa que «promocione»

este método para que los profesionales puedan aplicarlo en sus explotaciones, lo que exige formación por parte de los productores en el manejo de las fincas. El propio Pinheiro ha realizado ya varias giras comunitarias, como esta última, explicando todos los pormenores de este sistema rotacional.

José Luis Rodríguez, propietario de Explotaciones Yelmo, lleva tres años aplicando el pastoreo racional con una «sensible mejoría en el aprovechamiento de pastos». De forma sencilla, explica que la base de esta práctica que se incluye dentro de la agricultura regenerativa es «cambiar la forma de comer de las vacas». La finca cuenta con cuarenta hectáreas de pastos

GANADERÍA

parcelados en diez rectángulos en posición longitudinal, que se cortan de manera transversal en función del número de animales. Las vacas no pasan más de tres días en la misma parcela, siendo aconsejable que los animales que tienen mayores requerimientos nutricionales sean los primeros en pastorear.

Este ganadero apunta cómo las vacas caminan habitualmente 25 pasos entre bocado y bocado, pisoteando las praderas. El reto es que el animal «coma con voracidad y no con selección». Según Pinheiro, el animal come 68 kilos el primer día, 46 el segundo y 34 el tercero, bajando el rendimiento. Lo que hay que hacer, según los expertos, es que «todos los días sean el primero», dejando así que la hierba se regenere gracias a sus propios excrementos. Con el sistema Voisin, «los animales comen con la máxima carga ganadera, en el mínimo espacio posible, y durante el menor tiempo posible también», aprovechando el pasto disponible en el momento óptimo de reposo, mejorando la producción forrajera, y fertilizando las parcelas. Todo ello, cuando la plan-

«El PRV es el método de mayor captación de carbono de todos los sistemas agrícolas»

ta ha absorbido el máximo de reservas para su raíz. Se trata de evitar que los animales corten el rebrote del pasto, con una idea clara: un suelo vigoroso produce un forraje sano para unos animales alimentados también de una forma equilibrada, con proteína y la máxima energía.

Las parcelas se rotan y la pradera descansa el tiempo necesario para que las plantas se regeneren. Eso sí, dependiendo de las zonas y de la climatología, el reposo será más o menos, según la época del año. En Mombuey, por ejemplo, José Luis destaca cómo las vacas salieron en septiembre del pasado año y, a esta fecha, no han vuelto a entrar porque el terreno no se ha recuperado debido a las heladas. A diferencia de Cantabria, una comunidad autónoma donde ya han dado ocho cortes a la pradera. Aún así, pone en valor la reducción de costes en estos años y el «mejor» aprovechamiento de los pastos.

Ante etapas como la vivida el pasado año, con una sequía que lastró buena parte de las cosechas, es bueno saber que hay que hacer reservas en épocas sobrantes para atender la posible demanda en momentos de déficit, como puede ser el verano. Es bueno hacer una planificación, teniendo en cuenta todos los factores para llegar a producir el forraje para todo el año, incluso las reservas, y así obtener kilos de carne y leche por hectárea al menor costo posible.

LAS CLAVES DEL SISTEMA VOISIN

► **El Pastoreo Racional Voisin, PRV**, es una técnica que fue diseñada por el francés André Voisin en la primera mitad del siglo XX, como recogen desde la Asociación de Agricultura Regenerativa. Voisin murió de forma prematura en Cuba en 1964, y su obra fue desarrollada por el profesor Luiz Carlos Pinheiro, especialmente en Latinoamérica. Se basa en un aprovechamiento racional y sostenible de los pastos, a través de un sistema rotacional de parcelas con periodos de descanso para que las praderas puedan dar la máxima productividad.

► **El tiempo** que el animal pasa en la parcela no excede los tres días para evitar que corte el rebrote

del pasto. Las vacas presentan las mayores producciones durante las primeras 24 horas de ocupación. Los pastos se parcelan por cuadrículas y se establecen periodos cortos de pastoreo para que el animal no pise su propia comida y la hierba se regenere.

► **El sistema**, que aumenta la vida del suelo, requiere una infraestructura e inversión en división de parcelas, caminos, vallado, y acondicionamiento de agua en cada cuadrícula. El PRV no acepta ni laboreo ni contaminantes, aumenta las cargas ganaderas y la rentabilidad, aunque exige reservas y suplementación ante posibles periodos de sequía.

José Luis alimenta a sus vacas en dos periodos, tres horas por la mañana y otras tantas más por la tarde, rotando las parcelas que están preparadas con la infraestructura adecuada, es decir, con una ajustada división, diseño de caminos, vallado eléctrico y acondicionamiento de agua en cada cuadrícula. Un elemento muy importante a tener en cuenta. Además de las ventajas ambientales, el profesor Pinheiro destaca el incremento de la carga ganadera. En su finca particular, con una medida de 0,3 vacas por hectárea, llegó a multiplicar por ocho los valores iniciales alcanzando un 2,4 de carga ganadera. Un logro que debe

adaptarse a cada situación, clima y zona, pero que conlleva una «mayor eficiencia en el pastoreo».

Este experto insiste en que el pastoreo racional Voisin se puede aplicar a cualquier animal rumiante - vaca, cabra, oveja, caballo-, y a cualquier ecosistema, también en Castilla y León. La mejora, según el veterano brasileño, es «global». No hay límites tampoco en cuanto a la dimensión, es decir, se puede adaptar a cualquier escala, siempre que se permita a las parcelas y plantas contar con el descanso necesario para reponer el prado, y los animales no estén en ellas más de tres días. Es un sistema, eso sí, que nece-

sita recursos humanos para mover a los animales e inversión para adaptar la finca a las exigencias que se imponen.

El método del francés André Voisin «no se entendió en Europa», como explica Javier García, de la Asociación de Agricultura Regenerativa, quizás porque, según destaca, «es fácil cometer errores si no se es disciplinado» y cumplir las leyes del pastoreo. Desde esta asociación admiten que el desarrollo de este método implica asumir «un cambio de mentalidad» y acometer una inversión importante para dividir las parcelas y asegurar el aporte de agua en cada una de ellas. Inversión que,

por otra parte, se puede equiparar a otras en la agricultura tradicional en términos, por ejemplo, de maquinaria. Las ventajas, sin embargo, se traducen en un aumento de la rentabilidad al obtener «mayor producción» con menos gastos. Un manejo agroambiental que se ajusta a las exigencias de la Política Agrícola Común en el horizonte 2014-2020 que ahora se comienza a negociar.

Las enseñanzas del profesor Pinheiro despiertan el interés de muchos profesionales, que se acercan a sus charlas para conocer todos los detalles de este sistema revolucionario. Es el caso de Félix del Villar, ganadero de vacuno de carne de Rueda (Valladolid), que se trasladó hasta Mombuey para conocer 'in situ' el método de pastoreo racional Voisin. Félix cree el sistema se puede adaptar «perfectamente», teniendo en cuenta las especificidades de cada uno y cumpliendo unas reglas básicas, con mayor o menor superficie.

Lo que tiene claro es que hay que cambiar el concepto de inversión y manejo, consciente de la necesidad de mano de obra. «Antes los anima-

«Es fácil cometer errores si no se es disciplinado, hace falta invertir»

les pastaban libremente, ahora hay que manejarlos», afirma convencido de que las ventajas son importantes en mejora de calidad de suelo y producción. Alude especialmente también a la consecución de una mayor carga ganadera por hectárea que es, al final, «la relación económica que el ganadero busca». Aunque esta práctica requiere paciencia, se muestra partidario de llevarla a cabo «poco a poco».

Algo más remiso con este método se muestra José Luis de Benito, ganadero soriano con explotación en Ciudad Real y socio de Covap. Este profesional pone sobre la mesa la importancia de la mano de obra y el «ajetreo del ganado», saltando de una parcela a otra. Sí coincide, sin embargo, en el exceso del tamaño de las cercas tradicionales, que hacen que los animales tengan mucho espacio y seleccionen la comida, «dejando lo malo».

De Benito apuesta por un modelo mixto entre el método Voisin y el tradicional obligando a los animales a pastar en parcelas más reducidas para que aprovechen al máximo los pastos, aunque duda de los efectos en el ganado del «trasiego» de unas parcelas a otras. El método del pastoreo rotacional busca un mejor aprovechamiento de los pastos y exige una planificación profesional. Un método de vida que hace frente a los contaminantes y aboga por la recuperación de los suelos como la base de una agricultura sana.



Animales de alto valor genético de Explotaciones Yelmo. / M.C.



El profesor explica el sistema parcelado del PRV a los ganaderos. A su derecha José Luis Rodríguez, dueño de la explotación. / M.C.



Campos de cereal en La Bureba, la comarca más productiva de la provincia de Burgos y de la Comunidad en su conjunto. / ALBERTO MARROQUÍN

La merma productiva en Burgos es inferior a la media regional

Cereal La caída superó el 51% mientras que en Castilla y León se acercó al 60% el año pasado / La provincia aporta el 17,3% de la superficie destinada a tierras de cultivo, de las que un 4,05% son de regadío

DIEGO SANTAMARÍA

Aunque el mal ajeno no es consuelo para nadie, lo cierto es que Burgos cerró la última y desastrosa campaña agrícola con mejores resultados que la media regional. Claro ejemplo -normal por otra parte- el del cereal. La provincia mantiene su indiscutible potencial pese a perder el 51,63% de su producción por culpa de la sequía y las heladas que azotaron los campos de Castilla y León, donde el porcentaje global de pérdidas en este apartado alcanzó el 59,78%.

Mejor suerte corrieron León y Salamanca, cuyas cosechas se redujeron en un 30,67 y 50,11%, respectivamente. Por contra, Ávila, Palencia y Valladolid se llevaron la peor parte tras ver mermadas sus producciones con caídas de entre el 73,1 y el 76,01%. En cuanto a la superficie destinada a cereal en la Comunidad, Burgos fue la segunda provincia que más apostó esta clase de cultivos al acaparar el 54,5% de su suelo agrícola el año pasado. Tan solo Soria, con un 66,8%, superó ese porcentaje.

A pesar de la meteorología, el cereal se mantuvo como el principal estandarte agrario de la Comunidad con una producción de 3,6 millones de toneladas que ocuparon el 35,57% de las zonas de cultivo. En cualquier caso, el Observatorio Agroalimentario de Castilla y León elaborado por el Colegio de Economistas de Valla-

El tamaño medio de las parcelas regionales se acerca a las 60 hectáreas. En España es de 26

dolid refleja que la media de pérdidas cercana al 60% también afectó a los cultivos forrajeros y las leguminosas.

Siguiendo con la tónica del cereal, la agricultura burgalesa también obtuvo mejores rendimientos que otros territorios en la campaña de leguminosa grano. En este caso, la provincia vio mermada su cose-

cha en un 41,7% frente al 59,55% del cómputo regional. Por otro lado, la campaña de cultivos forrajeros registró pérdidas del 49,46% mientras que la región al completo sufrió un descenso del 59,2%.

La tendencia se rompe si hablamos de hortalizas, cuya presencia a nivel profesional es prácticamente testimonial en tierras burgalesas. Sea como fuere, las producciones provinciales cayó un 7,45% mientras que en el conjunto autonómico ni siquiera llegó al 1%. No obstante, los cultivos que arrojaron resultados positivos permitieron demostrar los excelentes rendimientos de Burgos frente al resto de la región. El mejor ejemplo se encuentra en los cultivos industriales, con un incremento del 23,05% mientras la media en la Comunidad se situaba en el 9,58%. Tampoco fue mal la campaña patatera, ya que la cosecha de tubérculos creció un 6,91%, casi tres puntos más que Castilla y León en su totalidad.

Más allá de los resultados obtenidos el año pasado, el informe del Colegio de Economistas vallisoleto remarca el potencial agrícola

de la Comunidad, empezando por el hecho de que casi el 100% de las 90.000 explotaciones repartidas por el territorio se ubican sobre superficie agrícola utilizada (SAU). Asimismo, destaca el tamaño de las parcelas, cuyo tamaño medio se acerca a las 60 hectáreas mientras en España ronda las 26. Por si fuera poco, el 16,4% de las fincas

A finales de 2016, Burgos tenía 113 de las 658 cooperativas agrarias inscritas en la Comunidad

regionales superan las 100 hectáreas. En todo el país, el porcentaje se situaba durante la anterior campaña en el 5,5%.

De puertas hacia dentro, Burgos se afianza como la provincia con mayor superficie destinada a tierras de cultivo al acaparar el 17,3% del cómputo autonómico. Le siguen, a poca distancia, Valla-

dolid y Palencia con el 16,66 y el 13,54%, respectivamente. Aún así, el regadío continúa siendo una asignatura pendiente para el campo burgalés, que se sitúa a la cola -únicamente superando a Soria- con un 4,05% de superficie. León, por su parte, dispone de un 34,72% de su superficie agrícola bajo esta fórmula. En cualquier caso, se trata de un ejemplo aislado, ya que el 87,47% de la superficie agraria de Castilla y León se rige por el secano.

COOPERATIVAS

La capacidad productiva de las provincias está ligada, en la mayoría de los casos, a la fortaleza y crecimiento de sus cooperativas. En este sentido, Castilla y León es la tercera Comunidad Autónoma del país con mayor volumen al albergar, a finales de 2016, 658 cooperativas, 304 de las cuales se acogen al régimen de explotación comunitaria de la tierra. Este modelo, cada vez más extendido, se incrementó en un 2,36% respecto al ejercicio anterior.

Por provincias, Burgos ocupa la segunda posición a nivel autonómico con 113 cooperativas que representan el 17,1% del total. El liderazgo en este caso recae sobre Salamanca, con 141 cooperativas que abarcan el 21,43% del cómputo regional. En cuanto al número de trabajadores, la provincia burgalesa también obtiene la medalla de plata al aportar el 16,11% de los 3.682 empleados registrados a finales de 2016. El oro, en este caso, se ubica en Valladolid, que ostenta el 21,46%.

CASTAÑICULTURA

La avispa del castaño colonizará Castilla y León «en dos o tres años»

Producciones El Servicio de Defensa del Medio Natural prevé una merma importante hasta que el parasitoide 'Torymus sinensis' pueda «vivir en equilibrio» con esta especie invasora que avanza una media de «20 kilómetros anuales»

DIEGO SANTAMARÍA

Por mucho que se incida en la prevención, la temida avispa del castaño estará presente en todas las provincias de Castilla y León en «dos o tres años». Así lo estima el jefe del Servicio de Defensa del Medio Natural, Vicente Rodríguez, tras detectar de un tiempo a esta parte la introducción de varias partidas de «planta contaminada» procedentes de regiones previamente infectadas. Por lo tanto, de nada sirven las prospecciones que la Consejería de Medio Ambiente realiza desde 2013 mientras solicita al sector que «no traiga planta de fuera». Y es que «por más que recomiendes, como la producción de castaño en toda Europa ha bajado muchísimo, el precio de la castaña ha subido y la avaricia rompe el saco», lamenta.

Obviamente, la llegada de esta «plaga» a la Comunidad no obedece únicamente a dichas adquisiciones. También hay que tener en cuenta que la avispa avanza una media de «20 kilómetros anuales», de ahí que su proliferación por el territorio autonómico sea cuestión de tiempo. Además, su presencia es «indetectable» en las plantas de vivero, por lo que los daños no se aprecian hasta «la primavera siguiente». Por si fuera poco, Rodríguez detalla que la

El Gobierno regional ya ha detectado varias partidas de «planta contaminada»

«progresión absolutamente exponencial» de esta especie se aprecia sobremedida en su explosión demográfica, ya que cada ejemplar «-son todas hembras- pone unos «150 huevos de media».

Por ahora, el «único procedimiento» que puede revertir los daños que causa la avispa es la suelta controlada del parasitoide *Torymus sinensis*. El «problema» es que también se trata de un «organismo exótico» y la normativa vigente prohíbe su introducción en nuestro hábitat. Sin embargo, dada la necesidad de actuar cuanto antes, el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimenta-



Una mujer, propietaria de castaños, lleva a cabo una suelta de *Torymus sinensis* para erradicar la avispa. / PIERRE GRAND

ción y Medio Ambiente (Mapama) autorizó sueltas «experimentales» en todas las comunidades autónomas.

Al mismo tiempo, el Mapama encargó hace tres años un estudio al Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) para analizar el «impacto ecológico» de su entrada, las «posibles hibri-

daciones con otros *Torymus* y especies similares» o la «posibilidad de que parasite a insectos que hacen agallas en determinados robles». En principio, tal y como apunta Rodríguez, el proyecto parece viable, ya que hay informes similares en Europa que aseguran que su introducción «no causa ningún daño». Por

ello, la Junta ha iniciado este proceso en el norte de Burgos y la comarca leonesa del Bierzo, enclaves donde la plaga ya se encuentra plenamente asentada.

A la espera de que el citado estudio vea la luz, el responsable de Defensa del Medio Natural subraya la necesidad de no utilizar insecticidas ni «eliminar los

restos de las podas» en las zonas de control, dado que los *Torymus* «pueden estar uno o dos años dentro de la agalla, con lo cual hay que dejar las ramas para que puedan emerger». En principio, las sueltas se prolongarán hasta el 5 de junio debido al retraso de las brotaciones. A continuación, entre finales de otoño y princi-



Roberto Rubio, secretario de la Mesa del Castaño, en una de las áreas más pobladas por estos árboles en la comarca leonesa del Bierzo. / E. M.

pios de invierno, se recolectarán varias de esas agallas para «ver si emergen *Torymus* y otros parasitoides autóctonos», cuya presencia, por lo general, suele rondar el 2%. En cualquier caso, Rodríguez advierte que las sueltas deberán llevarse a cabo «a lo largo de varios años».

En el mejor de los casos, las experiencias previas sobre el terreno han demostrado que «a los cuatro o cinco años ya se ha sincronizado el ciclo y el ataque del *Torymus* es lo suficientemente intenso para vivir en equilibrio con la avispa», de tal manera que la producción del castaño se recupera. Por lo tanto, los productores regionales deberán armarse de paciencia, ya que las cosechas

de las próximas campañas «van a caer claramente». Y lo mismo se espera en Galicia, principal productor nacional y con visos de su-

Se han adquirido unos 13.000 ejemplares de este parásito para su suelta en Burgos y León

frir un «decremento importante» de sus producciones en ejercicios venideros.

De momento, el Gobierno regional ha adquirido alrededor

130 dosis con ejemplares machos y hembras que suman cerca de 13.000 individuos que se introducirán paulatinamente en «localidades muy concretas» de Burgos y el Bierzo. Para ello, la Junta ha firmado un convenio con el Mapama al que también se ha sumado la Diputación de León, que aprobó recientemente una partida de 25.000 euros para la compra de esas dosis.

Pese a los «intentos» de alguna que otra empresa española como la pública Tragsa, las dosis que se comercializan a día de hoy procedente e Italia, que atesora «15 años de experiencia» con la plaga. El proceso, según explica Rodríguez, consiste en seleccionar agallas infectadas, mantener-

las «en frío» hasta que surge un pedido y someterlas «a mayor temperatura» para que «emergen como individuos adultos». Por lo general, cada tubo contiene 19 ejemplares: 12 hembras y 7 machos a los que se les suministran pequeñas dosis de comida y bajo las condiciones adecuadas para que «se puedan mantener bastantes días». Después, cuando llegan a su destino, se trasladan a la zona de suelta en «nevera refrigerada». Eso sí, resulta imprescindible dejarlos a «temperatura ambiente» antes de liberarlos porque «a menos de 12 o 13 grados están aletargados».

Sea como fuere, Rodríguez espera que el estudio del CSIC exponga sus conclusiones lo antes

posible para determinar si los propietarios de los castaños tienen potestad para realizar las sueltas «con el control de la Administración». Entretanto, los agentes medioambientales encargados de desarrollar y supervisar este programa experimental se irán «adaptando» a lo que se encuentren por el camino. De hecho, resulta bastante probable que las sueltas se extiendan al Valle del Tiétar (Ávila), sobre todo a raíz de la confirmación, la semana pasada, de varios focos. En base a ello, la Consejería de Medio Ambiente insistió en la supervisión de las agallas con el objetivo de proceder a la quema y destrucción de los ejemplares afectados.

Precios de productos agrarios y ganaderos // Cotizaciones al cierre: 11 de mayo 2018



CEREALES

Trigo tipo III	170€/tonelada	Precio anterior: 170
Cebada dos carreras	165€/tonelada	Precio anterior: 165

PORCINO CEBADO

Selecto	1,168€/kg.	Precio anterior: 1,168
Normal	1,156€/kg.	Precio anterior: 1,156
Graso	1,144€/kg.	Precio anterior: 1,144
Cerdas desvieje	0,535€/kg.	Precio anterior: 0,535

LECHONES

Lechón tipo Lerma	38,5€/unidad	Precio anterior: 42,5
-------------------	--------------	-----------------------

GANADO VACUNO

Terneras carne blanca	4,80€/kg.	Precio anterior: 4,80
Terneras carne rosada	3,80€/kg.	Precio anterior: 3,80

Añojos extra	3,70€/kg.	Precio anterior: 3,70
Añojos primera	3,10€/kg.	Precio anterior: 3,10
Añojos corriente	2,40€/kg.	Precio anterior: 2,40

Vacas extra	3,00€/kg.	Precio anterior: 3,00
Vacas primera	2,50€/kg.	Precio anterior: 2,50
Vacas segunda	2,00€/kg.	Precio anterior: 2,00
Vacas industria	1,56€/kg.	Precio anterior: 1,56



AGRICULTURA



Las hormigas no pueden superar el muro que tienen ante sí y se ven obligadas a descender de nuevo. / BAYCONT

El sistema Baycont se consolida como referente antiplagas en 140 países

Simple y efectivo Con sus aros de silicona, la firma burgalesa impide el acceso de insectos a la copa de los árboles / Su impacto en redes sociales supera los 200.00 seguidores

DIEGO SANTAMARÍA
De Espinosa de los Monteros al resto del planeta. En tan solo ocho años, el ingeniero agrónomo Manuel Contreras y la doctora en Ciencias de la Universidad de Burgos, Bárbara de Aymerich, han convertido su sistema Baycont en una referencia, única en su especie, a la hora de evitar la proliferación de plagas en frutales. Tal es su éxito que su gama de productos para evitar el contacto de insectos trepadores con las hojas de los árboles se distribuye actualmente en 140 países.

La idea que ambos investigadores comenzaron a desarrollar hace ocho años es tan simple como brillante. Se trata de unos co-

llares de silicona que frenan el avance de moluscos, arácnidos e insectos hacia la copa. Gracias a una serie de lubricantes específicos, los aros se convierten en un muro resbaladizo imposible de sortear. En el caso de la gama *Pata Negra*, «impregnado de ceras de lubricantes secos», tan solo basta con aplicar «brillo metálico» para asegurar su eficacia. Lo mejor de todo, principalmente para la sostenibilidad de los ecosistemas, es que no se mata a los animales.

Ahora bien, los responsables de la marca especifican que los collares antiplagas 'made in Espinosa' no son recomendables para grandes huertos porque su instalación resultaría muy cara. El invento se concibe para plan-

taciones particulares de menor tamaño,

Aparte de los collares, Baycont también comercializa cañas de fibra de carbono para recoger frutas. En principio, este invento de Contreras se concibió para «personas con discapacidad», aunque Manuel Contreras no tardó demasiado en darse cuenta que el artículo podía convertirse en un elemento de «diversión» para «toda la familia».

El éxito de Baycont se debe en buena medida a su difusión por redes sociales. A principios del año pasado, los creadores de esta línea de productos celebraban a través de Facebook su impacto social, con más de 200.000 seguidores de todo el mundo al tanto de sus innovaciones.

El pedrisco arrasa más de 160 hectáreas y deja 1,5 millones en indemnizaciones

Agroseguro La entidad certifica daños en 45.000 hectáreas del territorio nacional que se traducirán en compensaciones por valor de 60 millones de euros

D. SANTAMARÍA
Las tormentas de pedrisco registradas el pasado mes de marzo en Castilla y León afectaron a más de 160 hectáreas destinadas al cultivo de cereales, frutales, hortalizas y uvas de vino. En total, la Agrupación Española de Entidades Aseguradoras de los Seguros Agrarios Combinados (Agroseguro) confirma a este suplemento que las indemnizaciones por esta clase de siniestros supondrán un desembolso de «alrededor de 1,5 millones de euros».

En todo el territorio nacional, el pedrisco provocó daños en cerca de 45.000 hectáreas de parcelas con su correspondiente cobertura frente a este tipo de fenómenos. Por ello, Agroseguro calcula que las indemnizaciones rondarán los 60 millones.

Según detallan desde el organismo asegurador, los frutales se han convertido en la principal víctima del pedrisco tras verse afectadas «casi 17.400 hectáreas». A continuación, los cultivos de cereal también han sufrido cuantiosos daños. En concreto, se estima que las tormentas hayan arrasado cerca de 16.000 hectáreas. En menor medida, las

explotaciones agrarias destinadas a las hortalizas han perdido en torno a 4.500 hectáreas, mientras que los viñedos se aproximan a las 3.800.

Aunque los efectos del pedrisco se dejaron notar «a lo largo de toda la península», Castilla y León ha salido bien parada en comparación con otras comunidades autónomas como Andalucía, Aragón, Cataluña, Castilla-La



El pedrisco puede ser devastador para los cultivos. / ICAL

Mancha, Murcia o Extremadura.

Según informa Agroseguro, los peritos ya han iniciado los trabajos de tasación «de do de acuerdo a los calendarios normales de recolección». No en vano, la entidad considera «importante» que los agricultores envíen sus partes de siniestro «a la mayor brevedad posible» para «agilizar la planificación de estos trabajos y ofrecer así el mejor servicio posible a los asegurados».

Electricidad sin facturas



NORSOL
ENERGÍA SOLAR

www.norsolelectrica.com

Tel. 947 233 082 · info@norsolelectrica.com



Campo de cultivo afectado de roya amarilla y septoria en la provincia de Valladolid. / E.M.

El campo activa la alerta sanitaria

Enfermedades La consejería de Agricultura y Ganadería ha emitido ya varios avisos para la «especial vigilancia» en cereales de invierno ante la presencia de hongos e insectos en las parcelas

El programa de vigilancia de plagas y enfermedades en cereales de invierno de la consejería de Agricultura y Ganadería ha emitido ya varios avisos en la campaña actual. Si en el mes de enero, las recomendaciones se centraron en la incidencia de zorro y gusano de alambre, ahora las nuevas alertas se refieren a afecciones provocadas por hongos y a la detección de distintos insectos que están afectando ya al campo de Castilla y León.

De forma general, los técnicos recomiendan una «especial vigilancia» sobre estas afecciones para intentar evitar mermas en la cosecha. Es el caso de la septoria, localizada «especialmente en trigos», y cuya alerta se ha emitido a principios de mayo. La enfermedad puede comenzar a evidenciarse en condiciones de alta humedad y temperaturas entre 15 y 20 grados, como se recoge en las fichas del Itacyl.

Los síntomas iniciales de la septoriosis son la aparición en las hojas de zonas irregulares con manchas cloróticas ovales. «Las lesiones se vuelven marrones con un

M. C.

halo amarillento para terminar necrosándose, formando manchas secas en las que se aprecian los típicos puntos oscuros propios de esta enfermedad».

Hay que apuntar, según las indicaciones incluidas en el programa del control de plagas, que una vez alcanzado el umbral de tratamiento para la lucha química, es recomendable «una aplicación precoz», siempre utilizando únicamente productos autorizados e inscritos en el registro oficial.

La sensación general, según destaca Abel Barrio, profesor de la Escuela Universitaria de Ingeniería Agrícola (INEA), es que «se esperaban más enfermedades de las que hay actualmente». Probablemente, porque los ataques fúngicos necesitan humedad y calor, y las temperaturas han sido más bien suaves. Por otra parte, el hecho de que el pasado año la sequía provocara una nula cosecha hace que no exista inóculo.

El campo viene retrasado esta campaña, pendiente de una climatología que, en los últimos días, se ha manifestado en forma de tormentas, e incluso granizo. Es momento de estar alerta y vigilar las parcelas para garantizar su sani-

dad y asegurar los rendimientos.

Al aviso emitido por septoria en la segunda semana de mayo, se une además el de helmintosporiosis, «especialmente en cebadas y avenas»; rincosporiosis, «especialmente en cebadas»; e insectos como la nefasia, con la detección, según los datos de la Junta, de las primeras larvas en el centro-sur de Castilla y León, «sin que se destaquen otras zonas puntuales». Desde el observatorio se reco-



Cereal afectado de lema. / A. BARRIO

mienda la vigilancia en zonas endémicas y, en general, en zonas con presencia de arbolado.

Inicialmente, los valores eran aún inferiores a los umbrales de tratamiento. Sin embargo, como se preveía, «los condicionantes climáticos y las previsiones eran compatibles con un incremento a corto plazo de la incidencia», como así ha ocurrido en estos últimos días.

El campo está alerta y en vigi-



Rincosporiosis en cebada. / E.M.

lancia activa ante cualquier aviso, como los que se han concretado esta última semana. Una nueva alerta sobre insectos como el tronchaespigas, «con los primeros vuelos de adultos con detecciones locales distribuidas por toda la comunidad autónoma». Afecta principalmente al trigo, aunque se puede encontrar también en otros cereales.

En este caso, se aconseja una inspección visual detenida sobre la parcela para comprobar la presencia de adultos, aunque no siempre son «claramente visibles». Por eso, se recomienda el apoyo de trampas o de un cazamariposas de mala tupida.

A la presencia detectada del tronchaespigas se une la lema, en toda la Comunidad, aunque con «severidades bajas con riesgo de evolución»; chinches de los cereales, «con detecciones puntuales en toda la región y con especial atención en trigos destinados a panificación»; y pulgones, que «comienzan a detectarse de forma puntual, distribuidos por toda la comunidad autónoma».

El objetivo de estos avisos, como subrayan desde la consejería de Agricultura, es que los agricultores tengan una información «precisa» y realicen los tratamientos sanitarios «en el momento más oportuno».

No hay aviso aún por roya amarilla, aunque los agricultores ya advierten de que esta enfermedad ha sido detectada en algunas parcelas, de forma más delimitada en algunas zonas.

EXPORTACIÓN



Descarga de animales de la raza murciano-granadina a su llegada en camiones a las explotaciones de Irán tras el desplazamiento en avión desde España. / ACRIMUR

El caprino español conquista Irán y abre mercados

2018 La Asociación Española de Criadores de la cabra murciano-granadina cierra nuevos envíos con la vista puesta en Rusia, Dubai, Vietnam o Kuwait

El sector caprino atraviesa uno de los momentos más delicados en España, con un escenario de bajos precios que está «comprometiendo» la viabilidad de muchas explotaciones, también en Castilla y León. Así lo denuncia Emilio Carranco, presidente de la Asociación de Criadores de la cabra murciano-granadina (Acrimur) y ganadero abulense de El Tiemblo, al que no le ha quedado otro remedio que «aumentar animales» en su granja para intentar producir más leche y reducir los costes de producción. Algo que, dice, no está al alcance de todas las explotaciones.

Carranco tiene claro que, en este contexto, la única fuente de ingresos fiable está en el exterior, especialmente ante la demanda «creciente» de la cabra española murciana, con un «gran éxito internacional». Se trata de una raza peque-

M. C.

ña, por lo que necesita poco sustento, que produce una gran cantidad de leche «con calidad superior», y que se adapta «bien» a terrenos cálidos y fríos, frente a otras razas con más dificultades.

Acrimur apuesta, en este caso, por la exportación de genética para avanzar, bien sea en forma de animales vivos, semen o embriones, con un objetivo claro: rentabilizar un negocio sometido a demasiados vaivenes.

Si en el 2017, Irán se convirtió en el principal cliente, con el envío de un avión con 2.000 animales desde España, este año la cabra murciano-granadina va a seguir conquistando este mercado en el Oriente Medio y abriendo otros nuevos, según los contratos cerrados. Jorge Castillo es secretario de Acrimur y acaba de regresar de una Feria en Teherán, con nuevas peticiones.

De la mano de la empresa Treseus, la Asociación de Criadores está inmersa ya en los pormenores



Explotación ubicada en Qhaleganj (Irán). / ACRIMUR

de nuevos viajes en los próximos meses. Irán está montando grandes explotaciones ganaderas en el país y necesita las mejores razas para atender sus necesidades. Castillo destaca, por eso, el elevado rendimiento quesero de la raza murciano-granadina, que le coloca por delante de otras especies como la *saanen*, o la *alpina*.

El secretario de Acrimur confirma que «hay contactos para mandar a Irán unos 10.000 animales en los próximos dos años». Ahora hay que ver si la Asociación y los ganaderos españoles tienen capacidad para atender esta demanda. Si se cumplen los plazos previstos, en julio o agosto se procederá al primer envío de este año, con unos 2.000 animales. El segundo se concretaría, según la planificación dispuesta, a finales de 2018, entre los meses de octubre y noviembre. Todo ello, como insiste Jorge Castillo, con el apoyo de Treseus, que se encarga de la logística, compra, envío

y recepción de animales, así como del asesoramiento.

Los técnicos de Acrimur han visitado hasta en siete ocasiones Irán para explicar a los ganaderos los conceptos básicos en términos de sanidad, manejo y alimentación «adaptados al clima». Los animales se encuentran allí en un régimen similar a España, es decir, semi-intensivo. Disponen de una nave cerrada y un patio exterior. De forma general, se trata de grandes infraestructuras en el medio rural.

La cabra española triunfa en Irán, pero no sólo en ese país. El interés sigue vigente en la Unión Europea, con envíos de animales más discretos a Portugal, Italia y Grecia, y la posible apertura de nuevos mercados.

Tal y como explican desde Acrimur, se está trabajando ya en los convenios con otros destinos para ampliar la exportación. Es el caso de los Emiratos Árabes, con el envío a Dubai, a finales de 2017, de

un avión con 55 animales. Se trata de una prueba experimental de la que esperan obtener buenos resultados. De momento, el presidente de la Asociación de Criadores confirma el interés, aunque es consciente de que se trata de un proceso «largo y lento». En el caso de que la operación salga adelante se prevé un nuevo envío de unos mil animales, que habría que concretar.

A los destinos de Irán y Dubai, se suma además Rusia donde ha llegado también la excelencia de las cabras españolas. Hasta allí se han enviado 150 animales de la raza murciano-granadina a primeros de año. Kuwait, Vietnam y Venezuela han mostrado interés, aunque están aún a la espera. Y es que en el caso del país venezolano los requerimientos sanitarios están siendo «muy exigentes», en palabras de Emilio Carranco.

Hay que recordar que, en estos momentos, hay poco más de una veintena de explotaciones en España, calificadas y autorizadas para exportar. En todos los casos deben estar adscritas al programa de seguimiento de la tembladera, también conocida como scrapie, además de demostrar que se lleva unos años con pruebas negativas. Desde Acrimur invitan a los ganaderos a acogerse a este programa para poder exportar.

En la actualidad, y según los datos del Libro Genealógico, el censo de cabras murciano-granadina asciende a 102.639, según los datos de finales de 2017. De ellas, 10.553 están en Castilla y León, que ocupa la cuarta posición en el ranking nacional tras Andalucía, Murcia, y Castilla-La Mancha.