

# Aragón, cita internacional en torno a la alfalfa

El interés que presenta la alfalfa en el mundo hace que, cada dos años, investigadores, profesores de universidad y profesionales especializados, se reúnan para exponer los resultados de sus trabajos e investigaciones en lugares que destacan por la importancia de este cultivo.

En esta ocasión, el lugar elegido ha sido el valle medio del Ebro dado que en él se cultivan 130.000 hectáreas en regadío (82.000 hectáreas en Aragón), el 80% de la alfalfa producida en estas condiciones en España. Además, en este territorio localizan 56 de las 82 plantas deshidratadoras existentes, 37 de ellas en Aragón, que deshidrataron en el año 2000 832.756 toneladas de las más de 1.500.000 deshidratadas en España.



Internacional. Los participantes en el Congreso Internacional sobre la alfalfa se reunieron en Zaragoza.

IGNACIO DELGADO ENGUITA (\*)

La reunión tuvo lugar en Zaragoza durante los días 12 al 14 de septiembre. El día 15 se visitaron los nuevos regadíos de Monegros ocupados por el cultivo de la alfalfa, los ensayos de variedades del IRTA en Lleida y la planta deshidratadora del Grupo Venso en Almacelles (Lleida).

El Congreso fue organizado por el Servicio de Investigación Agroalimentaria, en colaboración con el IRTA-Universidad de Lleida y el Instituto Agronómico Mediterráneo, y con el apoyo económico de la FAO, el Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias y la Asociación Interprofesional de Forrajes de España.

Participaron 82 profesionales de 16 países (Australia, Argelia, Bulgaria, Canadá, Croacia, República Checa, Chile, Francia, Egipto, Estados Unidos, España, Inglaterra, Italia, Túnez, Turquía y Yugoslavia), que presentaron 49 trabajos científicos.

## Razones del congreso

La necesidad de organizar congresos internacionales dedicados en exclusividad a la alfalfa se debe al interés que esta planta tiene en el mundo por sus cualidades, entre las que destacaríamos:

1. Su alta capacidad productiva, ya que el cultivo puede persistir en el campo varios años dando seis cosechas cada año y hasta 16 toneladas de materia seca de media por hectárea. En cuanto a la producción de proteínas, puede producir 1.500 kg de proteína por hectárea, frente a los 800 kg que se obtienen con un cultivo de soja.

2. Requiere escasas aportaciones de abonos minerales nitrogenados, factor fundamental de la contaminación de los acuíferos y reservas de agua, lo que hoy en día hay que valorar más que nunca.

3. Incrementa la fertilidad de los suelos, lo que favorece el desarrollo posterior de las cosechas de cereal o de



Alta capacidad productiva. La alfalfa produce hasta 1.500 kilos de proteína por hectárea.



Sostenible La alfalfa enriquece el suelo en que se cultiva.

otros cultivos exigentes en nitrógeno, motivo por el que tiene un lugar preferente dentro de la agricultura sostenible y ecológica, que tan alto desarrollo va a alcanzar en los próximos años.

4. Tiene un alto contenido en proteínas, minerales y vitaminas, lo que la hace muy apetecible a los animales y estimula, por tanto, el engorde y la producción de leche.

5. Recientemente, la catástrofe ocurrida a la ganadería bovina como consecuencia del mal de las «vacas locas», ocasionado por una inadecuada alimentación de los animales, debe servir de permanente aviso. La alimentación de ganado utilizando la alfalfa como base ha de tener cada vez mayor auge.

6. El deshidratado industrial de la alfalfa abre, también, enormes posibilidades al desarrollo del cultivo al mejorar la calidad y uniformar el producto, lo que posibilita su etiquetado. Ello permite abordar su consumo, comercialización y control de una forma más eficaz, acorde con los criterios de mejora de la productividad, la calidad y la eficiencia de la industria ganadera moderna.

7. Finalmente, no debemos olvidar la aparente contradicción existente entre el empobrecimiento y erosión de nuestros suelos, por una parte; y, por otra, la contaminación de nuestras aguas por exceso de nitratos y de pesticidas en el cultivo de los cereales. Todo ello causado por un negligente y especulativo uso de la agricultura.

La alfalfa podría contribuir al orden en este caos, mediante la mejora y conservación de los suelos empobrecidos gracias a las escasas labores agrícolas que requiere y al enriquecimiento del suelo que ocasiona su cultivo. Su papel sería básico en el desarrollo de la agricultura sostenible y ecológica que fomentamos.

Lamentablemente, a pesar de todas estas cualidades, una agricultura especulativa y desarrollista ha frenado y puesto en peligro este cultivo en los últimos años.

“ Su alto contenido en proteínas, minerales y vitaminas, lo que la hace muy apetecible a los animales y estimula, por tanto, el engorde y la producción de carne ”

## Resultados de la Reunión

Aunque la finalidad principal de estas reuniones es presentar los avances en la mejora de la alfalfa, esta reunión fue pluridisciplinar y en ella

se abordaron los diferentes aspectos, desde la genética molecular hasta la industrialización mediante el deshidratado, pasando por la fisiología vegetal, la selección de variedades, las técnicas de cultivo, la tolerancia a

estreses y la calidad del forraje, ya que la conjunción de todos ellos enriquece la discusión y el planteamiento de nuevos trabajos.

## Conclusiones

Como conclusiones generales se pueden aportar las siguientes:

1. El interés que tienen los ecotipos locales en el desarrollo de nuevas variedades de alfalfa, por su buena adaptación al medio y la tolerancia a enfermedades. La protección y conservación de nuestro ecotipo «Aragón» se hace en estos momentos imprescindible.

2. La necesidad de progresar en el conocimiento del mapa cromosómico para avanzar en la mejora de la calidad y la tolerancia a los diferentes estreses (sequías, frío, plagas y enfermedades).

3. La mejora de la calidad debe realizarse a través de la selección de variedades más productoras de hojas y de tallos menos fibrosos.

4. Es necesaria la industrialización para mejorar la producción y calidad de la proteína y homogeneizar el producto final.

(\*) PRESIDENTE DEL COMITÉ ORGANIZADOR.  
SERVICIO DE INVESTIGACIÓN AGROALIMENTARIA (DGA).