

Una colaboración europea

HACIA UN PROGRAMA DE MEJORA DE LEGUMINOSAS GRANO EN ESPAÑA

por José Luis Jambrina Alonso*

INTRODUCCION

El cultivo de las leguminosas grano ha tenido en España una constante tendencia descendente en casi todas las especies, a pesar de las crecientes necesidades internas de proteína vegetal que se satisfacen mediante importaciones.

A esta situación se ha llegado por diversas razones: falta de variedades de alto rendimiento y/o calidad; otras de tipo agronómico; y mayormente de mercado, que sería preciso en alguna forma modificar.

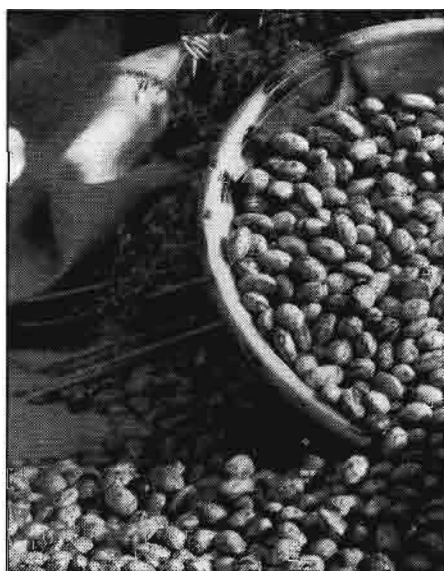
Desde la PAC, la difusión del cultivo de leguminosas aparece en determinados aspectos como líneas que orientarán los sistemas de producción agraria; pero no de una forma definitiva y clara.

Investigadores de otros países de la CEE, sin embargo, están utilizando fondos comunitarios y enfocando diversos temas prioritarios de investigación en este sentido, requiriéndonos en ocasiones la colaboración en proyectos multinacionales; debido en parte al patrimonio genético que España dispone en su variabilidad ecológica.

Desde el punto de vista de nuestra investigación, y por razones diversas, creemos que el tema de leguminosas no ha sido suficientemente considerado en el pasado, ni ha tenido la atención debido a estos fines. Pero desde hace algunos años, y a través de impulsos más bien personales, se han llevado adelante proyectos relacionados con la mejora y otros de distintas especies de leguminosas: habas, guisantes, altramuces, yeros, etc., que pueden servir de base a futuras investigaciones.

Creemos, por tanto, que es momento oportuno para tratar de establecer una estrategia concreta que defina el futuro de las investigaciones en tema tan trascendente, desde el punto de vista agrícola y económico, como es el de las leguminosas grano.

La situación actual es ciertamente ventajosa al contar con «equipos» de investigadores que, aunque dispersos, podrían desarrollar una labor investigadora desde



Legumbres, alimento clásico en la dieta mediterránea.

una óptica multidisciplinar; siempre que se unificasen criterios y objetivos, y se preparase más gente en materias relacionadas con los distintos y fundamentales aspectos que el tema de investigación sobre leguminosas presenta.

PUNTO CRITICO N° 1. POLITICA PRODUCTIVA:

Indudablemente que hoy estamos bajo la influencia decisoria de la PAC, quién define los objetivos a conseguir y marca las pautas sobre la producción agraria de los distintos países. Cuando en el pasado se hablaba de la falta de una política agraria en el país, actualmente tal política nos viene impuesta desde fuera; queramos o no.

Es por tanto indispensable conocer las

¿Qué producir?
¿Qué investigar?
¿Qué objetivos preferentes?

posibilidades que el cultivo de las distintas especies de leguminosas grano va a tener en el contexto europeo y, por nuestra parte, cual va a ser la participación que nos va a corresponder en el mismo, desde planteamientos realistas productivos.

El que España disponga de un amplio acervo genético de leguminosas autóctonas es, en principio, una ventaja inicial; pero no definitiva. Porque es la técnica y la organización investigadora quienes permiten, en bases genéticas determinadas, conseguir los resultados buscados en la variabilidad ambiental. Y hoy en día las disponibilidades de material genético están al alcance de los interesados y de su capacidad investigadora.

Ejemplos concretos pueden servir de confirmación en diversos campos de la investigación sobre leguminosas, no solo por los intercambios de material genético y su utilización a fines concretos, sino también por las nuevas técnicas para obtener variabilidad genética, o de utilización por algún carácter determinado, partiendo de materiales inicialmente de escasa o nula aplicación, considerados en sus formas espontáneos.

Como punto de partida, y de cara a un enfoque general de la investigación a desarrollar sobre la mejora de las leguminosas grano, habrían de fijarse unos objetivos concretos a conseguir desde el punto de vista productivo en las especies de mayor interés, de cara a un mercado de competencias nacionales e internacionales que tenemos en puerta.

En cada país se están definiendo diversas tendencias productivas que enmarcan intereses concretos. Por ejemplo, Inglaterra, por las lentejas; Francia, por guisantes, altramuces, garbanzos forrajeros, etc. De la misma forma deberíamos definir las especies de mayor interés a producir en nuestro país de cara a un mercado propio y europeo, en lo que a investigación se refiere, considerando nuestras condiciones productivas.

PUNTO CRITICO N° 2. LA ORGANIZACION INVESTIGADORA

A excepción de la soja en USA, por zonas de todos conocidas, la investiga-

(*) Dr. Ingeniero Agrónomo. Delegación Territorial de Agricultura. Salamanca.

ción sobre leguminosas grano no ha recibido en general el impulso que otros cultivos. A razones de tipo técnico hay que añadir una dedicación menor de medios y de personal investigador a estos temas.

Remarcando la necesidad de una intensificación investigadora sobre las leguminosas, —si se quieren conseguir objetivos determinados—, coexiste, en nuestro caso, otro grave problema en el desarrollo de las investigaciones actuales, cual es la desconexión de «los equipos» dedicados a esta investigación desde diferentes disciplinas.

La falta de coordinación en la consecución de objetivos concretos en temas como el presente, de carácter multidisciplinar, lleva a un alto grado de ineficacia en medios y en tiempo.

La coordinación en el desarrollo de proyectos que supone enfocar bajo distintas disciplinas un objetivo concreto y bajo un control unificador, que a su vez aporte técnicas e innovaciones a los proyectos en marcha, en una labor de dirección supervisora, aparece como algo fundamental en el programa a establecer.

Frente a la unificación de criterios que promulga la PAC, se observa en España, además, una diversificación de Organismos inconexos, que suponen la existencia de varias políticas de investigación agraria, sin el deseable grado de conexión entre las mismas.

PUNTO CRITICO N° 3: ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL

A través de los trabajos realizados en años anteriores existen unas bases de conocimientos sobre los cultivos de las distintas especies de leguminosas grano en nuestro país, que permitirían ya inicialmente establecer un análisis de las posibilidades productivas en los distintos medios.

Donde estas bases realistas y estas perspectivas comunitarias cabría programar la mejora genética de las especies en busca de mejores genotipos adaptados a las distintas regiones, y las más apropiadas técnicas de cultivo; como factores principales a considerar en el incremento de la productividad del cultivo de distintas especies de leguminosas.

Pero no solo la cosecha en sí, con su significativa influencia en los rendimientos económicos, sino también la calidad de las semillas, analizando tanto los factores nutricionales: proteínas, aceites, fibra, etc., como los antinutricionales: alcaloides, taninos, galactósidos, trísicos, etc., han de ser tenidos en cuenta.

La calidad es un factor específico que también ha de ser expresado en distintas formas. La utilización de determinados compuestos con fines *no* alimentarios es

una política que apoya la CEE. En el caso de las leguminosas de consumo humano existe también un amplio campo para el mejorador en cuanto a calidades organolépticas, por ejemplo, que habría que considerar.

El punto de partida de los proyectos futuros de investigación ha de considerar las posibilidades reales que el material disponible ofrece e investigar sobre aquellos factores deseables de carácter futuro, que



Guisantes para alimentación de terneros de leche.

nos permita incorporar las producciones en los mercados europeos, ya sea por productividad y/o calidad.

PUNTO CRITICO N° 4: OBJETIVOS PRIORITARIOS

Seleccionadas aquellas especies que inicialmente se consideren como de mayor interés práctico a incluir en los programas de mejora, por resultados ya conseguidos por una presumible potencialidad futura, hay que establecer unos objetivos prioritarios en cada una de ellas, a fin de concentrar esfuerzos y recursos.

Ello nos llevaría a discutir en un Symposium de los investigadores relacionados con el tema, los distintos aspectos que cada una de las especies presenta en relación a este plan general, una vez enmarcadas las posibilidades reales de participación. Desde el análisis documentado y profundo de la situación actual en relación a las distintas especies, se podría deducir como resumen las actuaciones futuras.

En forma general se pueden establecer tres apartados que engloban lo que creemos representan las prioridades en las distintas especies:

- a. — **Estabilidad de rendimientos**
 - Resistencias a frío y sequía.
 - Resistencia a enfermedades.
 - Arquitectura de las plantas mejor adaptadas a cada región.
 - Productividad.
- b. — **Valoración nutricional**
 - Proteínas.
 - Calidad de proteínas.
 - Grasa.
 - Digestibilidad.
 - Factores antinutricionales.
 - Fibra.
 - Energía.
- c. — **Otras investigaciones**
 - Fisiología de la planta.
 - Metodología de selección y mejora.
 - Agrobiología: Rhizobium; tratamientos; etc.

PUNTO CRITICO N° 5: RESUMEN Y CONCLUSIONES

El establecimiento de un programa de mejora de leguminosas grano pasa en nuestro país por la previa consideración de las posibilidades que el cultivo de leguminosas puede tener en el marco actual de la PAC.

La investigación agraria tiene actualmente un componente político y, por tanto, social, definido por los Estados miembros de la CEE, quienes marcarán las líneas maestras de la investigación agraria en los próximos años.

Esta referencia inicial es, a nuestro juicio, básica para el establecimiento de un acertado programa de investigación sobre leguminosas grano en nuestras actuales circunstancias agrarias.

A la incorporación de nuevos recursos de personal y medios hay que añadir la definición de objetivos concretos en las especies de mayor interés agrario, asumiendo a su vez mayor profundidad en las nuevas investigaciones.

El establecimiento de una coordinación de las distintas disciplinas en la consecución de objetivos concretos hay que establecerla sobre la base de participación de distintos Departamentos en proyectos comunes, entre los distintos Centros de Investigación nacionales.

La incorporación a programas comunitarios de los países de la CEE u otros es recomendable desde cualquier aspecto que se considere, destacando la aportación técnica como factor principal.

En el futuro, las líneas maestras que orientarán los sistemas de producción agraria de la CEE, según reciente informe, determinadas leguminosas grano han de formar también parte en los mismos.

El MAPA, con su participación en la política de la CEE, ha de contribuir decisivamente a tal finalidad.