

tas celulares. Estas herramientas genómicas prepararán el camino para identificar genes o grupos de genes responsables de características agronómicas importantes como la forma de la planta, la resistencia a enfermedades y el contenido en proteínas u otros componentes de la semilla. Esta información facilitará la mejora de las plantas y la identificación de variabilidad genética que podrá ser utilizada por los mejoradores en sus programas.

Mientras tanto, los agrónomos y agroecólogos medirán el impacto del cultivo de las leguminosas con criterios agronómicos y económicos, como el coste o la energía utilizada. Los especialistas en nutrición animal estudiarán su potencial como alimento de ganado y ensayarán, sobre cerdos y salmones, piensos proce-

El proyecto se coordinará con otros programas internacionales sobre genómica de leguminosas, para evitar la duplicación de esfuerzos

sados utilizando métodos novedosos, para determinar si pueden mejorar la salud animal, y si pueden proporcionar las nuevas fuentes de proteínas que tan urgentemente necesitan las piscifactorías.

El proyecto se coordinará con otros programas internacionales sobre genómica de leguminosas, para evitar la duplicación de esfuerzos. Se informará de los resultados a los mejoradores de plantas europeos y las compañías de alimentación humana y animal, que tendrán acceso a esta actividad financiada públicamente por medio de una Plataforma interactiva de Transferencia de Tecnología (TTP) para que los resultados puedan ser desarrollados en productos reales. El resultado de todo esto debería consistir en variedades de leguminosas que resulten más atractivas para la agricultura y la industria europeas, de modo que, en el

Un tema a tener en cuenta: la polinización de leguminosas grano

M.J. Suso Llamas*



Dado que la reunión estuvo enfocada hacia las peculiaridades de las leguminosas grano del Sur de Europa, es importante señalar una cuestión muy específica de esta área geográfica bastante descuidada y abandonada: las condiciones de polinización de los cultivos.

Cuando hablo de condiciones de polinización me refiero tanto a la diversidad de polinizadores como a su densidad. Nosotros tenemos abejas solitarias propias de la región mediterránea, por ej. *Eucera numida*, y además estos polinizadores son más efectivos y visitan los cultivos en mayor frecuencia (esto por supuesto en base a los pocos estudios que tratan este tema). Estas condiciones específicas de polinización afectan tanto a los requerimientos para el mantenimiento de la pureza varietal como a la "performance" de la variedad debido a la posible manifestación del vigor híbrido.

Sin embargo yo no quería señalar este aspecto, considerado tradicionalmente sino el siguiente. Las condiciones particulares del Sur de Europa en cuanto a las condiciones de polinización incor-

poran al cultivo de las leguminosas grano una nueva dimensión y favorecen el desarrollo de un cultivo multifuncional. El valor añadido es doble, por un lado, un valor ecológico, dado que contribuyen a la conservación de la biodiversidad, ofrecen sitios de forrajeo y anidamiento a abejas típicamente mediterráneas y por otro, un valor social y estético, asociado al diseño floral.

Las flores tienen que ser atractivas, en su número, color, tamaño y forma, para los polinizadores y de rebote lo serán para el hombre, creando paisajes de gran valor. Por supuesto la función más importante seguirá siendo la tradicional ligada a la producción pero hay que reconocer la importancia creciente de estas dos funciones adicionales.

El reconocimiento de estas nuevas funciones de las leguminosas grano ofrece nuevas oportunidades al desarrollo del cultivo pero también nuevos retos. El reto más importante consiste, en mi opinión, en encontrar formas innovadoras de explotación de estas múltiples funciones.

* Investigadora del Instituto de Agricultura Sostenible del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IAS-CSIC).