

# LA ENTREVISTA

## Conxita Royo Calpe

Directora de Mejora de Cereales del IRTA (UdL-IRTA Lleida)



La aparición en el mercado de nuevas variedades de cereales de invierno implica una experimentación previa y pruebas de campo para asegurar su idoneidad en una zona. Conxita Royo lleva más de 25 años trabajando en la mejora de cereales y actualmente dirige el equipo de mejora de cereales del IRTA y varios programas entorno a estos cultivos. Con ella comentamos sus investigaciones, su visión de la investigación actual y la aplicación práctica por parte de los productores de las nuevas variedades que se presentan cada año.

### Teniendo en cuenta los resultados sobre la evolución y la utilización de nuevas variedades de cereales de invierno, ¿Hacia dónde se orienta la investigación actualmente?

Se orienta a resolver las principales demandas del mercado: mejora de la productividad distinguiendo entre zonas de alto rendimiento y zonas sujetas a estrés abiótico, (fundamentalmente estrés hídrico) incorporación de resistencia genética a las principales enfermedades como método más ecológico y económico de controlarlas, y mejora de la calidad del producto. En este ámbito se está haciendo mucha investigación, puesto que el consumidor cada vez demanda productos de más calidad. Incluso se trabaja en la obtención de cereales funcionales, es decir, que tengan un nivel muy elevado de micronutrientes, (biofortificación).

Dado que en muchos lugares del mundo se están introduciendo técnicas de agricultura de conservación, la mejora genética intenta obtener variedades adaptadas a estos nuevos sistemas de cultivo más respetuosos con el medio ambiente.

Muchos grupos están trabajando en la incorporación de la biotecnología en los programas de mejora, de forma que la selección asistida por marcadores moleculares es ya una realidad

### “CREO QUE LOS AGRICULTORES CADA VEZ CONFÍAN MÁS EN LA INVESTIGACIÓN Y LA TECNOLOGÍA”

en los programas más adelantados (Australia y EEUU). También se trabaja muy intensamente en la localización de genes o QTL asociados a caracteres de interés, con el fin de poderlos manipular de forma muy eficiente del que hemos hecho hasta ahora mediante la mejora clásica.

### ¿Cuál cree que es el futuro del cultivo de los cereales de invierno teniendo en cuenta los mercados y la normativa de aplicación?

Los cereales de invierno fueron las primeras especies que se domesticaron ahora hace 10.000 años, así que están muy bien adaptados a las condiciones mediterráneas. De hecho, en muchos países mediterráneos hay tierras donde no se puede realizar otro cultivo. Son especies rústicas, que toleran mucho mejor que otras la sequía y las fluctuaciones pluviométricas típicas de la zona. Además, son cultivos prácticamente ecológicos si los comparamos con otros, son alimentos muy sanos y básicos en la dieta mediterránea.

Aun así, el precio del grano no ha parado de bajar en los últimos 25 años hasta hace poco, hecho que no ha ayudado demasiado. Otro problema es la competencia del grano de otros países donde los costes de producción son mucho más bajos. A pesar de todo, el reciente aumento de la demanda, promovido por el uso de los cereales como cultivos energéticos, ha hecho subir bastante el precio en los últimos meses, lo que está dinamizando su cultivo. Por todo esto creo que los cereales continuarán cultivándose.

### ¿Cuáles son los trabajos que se están llevando a cabo en el ámbito del cereal en el IRTA?

Tenemos varias líneas de trabajo:

- Programas de mejora genética de trigo harinero, trigo duro y cebada.
- Proyectos de investigación en el ámbito de la mejora genética. Es una investigación que pretende hacer más eficiente la obtención de nuevas variedades. Trabajamos en resistencia a la sequía, calidad, resistencia a plagas y enfermedades y en el desarrollo de herramientas para mejorar la selección utilizando las tecnologías más avanzadas.
- Experimentación y transferencia de tecnología: llevamos a cabo las redes de experimentación en Cataluña de variedades de cereal de invierno y de maíz. Además, hacemos la evaluación agronómica de las nuevas variedades de ce-

reales de invierno por su inclusión en el Registro de Variedades de la OEVV (Oficina Española de Variedades Vegetales) del MAPA. También llevamos a término experimentación contractual para empresas del sector.

- Evaluación de los cereales como cultivos bioenergéticos.

### ¿Se sigue la misma tendencia en el Estado español o son ámbitos diferentes?

El grupo de mejora de cereales del IRTA es el más significativo dentro del Estado Español, tanto por su tradición como por su reconocimiento internacional. Fuera de Cataluña hay otros grupos que trabajan en mejorar, algunos de ellos en estrecha colaboración con el IRTA, como los grupos del CSIC en Aragón, del ITA en Castilla y León y del IFAPA en Andalucía. Hay otros grupos en universidades y centros de investigación, pero ninguno de ellos con una visión tan integral de la mejora como la nuestra.

### “Estamos iniciando una línea nueva para evaluar los cereales y otras especies para usos industriales como biocombustibles”

### ¿La búsqueda de nuevas especies o variedades de cereal está orientada a otros usos fuera de los tradicionales?

Las más de 20 variedades que el IRTA ha sacado al mercado hasta ahora han sido orientadas a los usos tradicionales. Ahora estamos iniciando una línea nueva para evaluar los cereales y otras especies para usos industriales como biocombustibles. Es un tema incipiente en el que el IRTA ha empezado a trabajar dadas las expectativas creadas por la actual legislación sobre el uso de energías alternativas.

### ¿Cuál es la predisposición de los agricultores y productores a introducir nuevas variedades?

Los agricultores son empresarios y por lo tanto, controlan adecuadamente los medios de producción que utilizan. Generalmente están abiertos a las novedades, pero no las adoptan si detrás no hay una buena experimentación que demuestre que aquel producto les reportará algún beneficio adicional respecto a la variedad que vienen sembrando. Creo que la disposición es buena, porque los agricultores cada vez confían más en la investigación y la tecnología.

RuralCat.

redaccio@ruralcat.net