

Ricerca e selezione fanno vincere il migliore

[DI ANDREA MASSI*]

La Società Produttori Sementi S.p.A. di Bologna (PSB) dal 1911, anno della sua fondazione, è impegnata nel miglioramento genetico nel settore dei cereali a paglia, frumento tenero e duro, finalizzato alla costituzione di varietà innovative in grado di assicurare competitività alla filiera produttiva.

La costituzione varietale si realizza in stretto contatto con il mondo della produzione industriale che trasferisce ai selezionatori le esigenze del mercato. Nel corso degli anni, al miglioramento genetico si è affiancata un'intensa attività di ricerca applicata orientata alla messa a punto di materiali e metodi innovativi da applicare alla selezione. Attività che viene condotta nell'ambito di progetti finanziati a livello nazionale e internazionale e in collaborazione con Enti di ricerca con competenze in settori tra loro molto diversi le cui ricadute applicative confluiscono nell'attività di miglioramento genetico.

In questo contesto, le varietà di nuova costituzione rappresentano un efficace strumento di trasferimento dell'innovazione alla filiera produttiva. L'obiettivo generale rimane quello della quali-

La Società
Produttori Sementi
opera da un secolo
per la creazione
di varietà innovative
e competitive

tà, che costituisce un fattore fondamentale per la competizione del comparto cerealicolo. Ogni anno, nell'ambito del programma di miglioramento, presso il Centro ricerche della Società, vengono eseguiti gli incroci che portano alla messa a punto di materiali segreganti per la selezione. Già dalle prime generazioni vengono eseguite analisi qualitative che permettono di selezionare i caratteri più stabilmente ereditabili, quali colore e caratteristiche del glutine.

In questa fase, la selezione si avvale anche delle analisi con marcatori molecolari (Marker

Assisted Selection - MAS), grazie ai quali è possibile operare uno *screening* precoce per resistenza a importanti patologie, quali ruggine bruna e fusariosi della spiga. Questa tecnica rappresenta uno dei più significativi trasferimenti realizzati dall'area ricerca a quella più strettamente applicativa.

Nelle fasi successive, le linee fissate vengono valutate per caratteristiche agronomiche e per resistenza alle patologie più diffuse nei principali areali di coltivazione in Italia e all'estero, a garanzia di stabilità produttiva nei diversi ambienti.

La Società è impegnata in numerosi progetti di ricerca riguardanti la genomica del frumento duro, principalmente indirizzati alla messa a punto di marcatori molecolari e alla loro applicazione nella selezione per caratteri agronomici e qualitativi. ■

*Divisione Ricerca Produttori Sementi Bologna.

[AGER Grano duro di altà qualità



Ager (www.progettoager.it) è un progetto di collaborazione triennale tra tredici Fondazioni bancarie finalizzato al sostegno del settore agroalimentare attraverso la promozione della ricerca scientifica nei comparti più rilevanti dal punto di vista economico e culturale.

Tra i vari comparti interessati, la filiera del grano duro è stata la prima a essere avviata e il progetto "From Seed to Pasta - Filiera di ricerca integrata per la produzione di grano duro di alta qualità" presentato, in qualità di capofila, dalla Società

Produttori Sementi S.p.A. ha ottenuto la miglior valutazione complessiva.

Il progetto nasce con l'obiettivo di favorire la produzione di grano duro di alta qualità attraverso il potenziamento delle

condizioni precompetitive nei diversi settori della filiera. Con questa finalità è stato organizzato un partenariato di progetto qualificato che coinvolge diverse Istituzioni leader nei rispettivi settori di attività: Società Produttori Sementi S.p.A.; il Dipartimento di scienze e tecnologie agroambientali dell'Università di Bologna; il friulano Istituto di genomica applicata; l'International Maize and Wheat Improvement Center, Messico; l'Unità di ricerca per la valorizzazione qualitativa dei cereali di Roma; il Dipartimento di agrobiologia e agrochimica dell'Università della Tuscia; il Cnr, Istituto di scienze delle produzioni alimentari di Bari; il Dipartimento di chimica organica e industriale dell'Università di Parma; il Parco tecnologico padano di Lodi

La strategia operativa del progetto "From Seed to Pasta" intende rispondere alle diverse linee di ricerca indicate nel bando proposto da Ager che includono genetica e genomica, agronomia, qualità tecnologica, sviluppo di nuovi trasformati e innovazioni tecnologiche di processo. ■