

SAGEA CENTRO DI SAGGIO

Paolo Viglione

SAGEA SR Centro di Saggio è una società privata di ricerca e sperimentazione in agricoltura che opera da oltre venti anni sul territorio italiano ed internazionale. La storia di SAGEA nasce in Piemonte da un gruppo di sei laureati in agraria che hanno intravisto nella creazione di un Centro di Saggio l'opportunità di mettere le proprie competenze nel settore fitopatologico al servizio dell'attività di registrazione dei prodotti fitosanitari, sia chimici che di origine naturale, che alla luce del quadro normativo europeo si presenta sempre più complesso ed esigente in termini di sicurezza e quindi di studi da effettuare; questo ha spinto sempre più le case produttrici a rivolgersi a società specializzate come SAGEA.

La competenza sulle colture tipiche dell'area piemontese, come vite (A), riso, nocciolo ed altri fruttiferi si è via via estesa con l'ampliarsi delle aree di lavoro e la conseguente creazione di altre cinque stazioni sperimentali in Italia ed una all'estero, in Serbia. Tutte queste stazioni sono posizionate in aree strategiche dal punto di vista agricolo: dal Friuli con la vite sino agli agrumi della Sicilia passando per l'Emilia-Romagna, la Campania e la Puglia con tutto il loro panorama culturale estremamente variegato.

La sede principale, sita a Castagnito, è attualmente in corso di ampliamento con la costruzione di un secondo edifi-



(A) - Vigneto sperimentale con impianto di dilavamento

cio dove verranno allestiti anche nuovi **laboratori** per una superficie di 500 metri quadri dedicati ai test eco-tossicologici e agli studi sui processati.

Lo staff è costituito attualmente da oltre 70 persone provenienti da percorsi di studio e formativi assai diversi come agronomi, biotecnologi, biologi e chimici consentendo a SAGEA di affrontare con un approccio multidisciplinare le diverse problematiche.

Nei primi anni dalla sua nascita SAGEA si è dedicata a svolgere prove di efficacia condotte secondo specifiche metodologie (**Good Experimental Practices**) finalizzate a valutare l'attività di prodotti fitosanitari nei confronti di diversi organismi nocivi delle principali colture agrarie, ma ben presto si sono aggiunte le prove condotte in GLP (**Good Laboratory Practices**) per la determinazione dei residui e quelle sulla selettività nei confronti degli organismi non bersaglio, come ad esempio fitoseidi e api, svolte sia in pieno campo che in laboratorio (B).

Analogamente vengono studiate altre tipologie di prodotti come i fertilizzanti, i biostimolanti ed i biocidi.

Recentemente SAGEA è divenuta socio di **IBMA Global** (International Biocontrol Manufacturers Association) e **IBMA Italia** a segno dell'esperienza matura-

ta da questo Centro di Saggio nell'ambito degli studi sugli agenti di biocontrollo che sempre più rappresentano un importante strumento a disposizione degli agricoltori per la difesa integrata, oltre che per l'agricoltura biologica.

Di seguito approfondiamo due dei vari settori di sperimentazione nei quali SAGEA si è affermata.

Studi sui processati

Il Regolamento 1107/2009/CE, che stabilisce i criteri di au-

torizzazione all'immissione sul mercato dei prodotti fitosanitari, richiede, tra i vari studi da effettuare, delle specifiche valutazioni in termini di impatto sulle procedure di trasformazione (ad esempio interferenze con i metabolismi fermentativi) e sulla qualità (possibili alterazioni dei parametri organolettici) delle matrici vegetali trattate. Viene inoltre richiesta la determinazione analitica dei residui dei prodotti fitosanitari e/o dei loro metaboliti nei prodotti trasformati.

Anche questi studi, per essere riconosciuti validi, devono essere condotti secondo specifiche linee guida internazionali come le **EPPO**, **OECD**, **ISO**, **AFNOR** e **CEB**. Tutte queste tipologie di studi legati alle procedure di trasformazione rivestono particolare interesse non solo per i prodotti impiegati per la difesa, ma anche per quelli utilizzati per promuovere la qualità, ad esempio dei frutti, al fine di verificarne efficacia ed eventuali effetti collaterali.

SAGEA ha da tempo dedicato una particolare attenzione a questo settore della trasformazione di matrici vegetali e dell'analisi sensoriale di prodotti freschi e trasformati ottenuti da prove di campo ed è diventata l'azienda leader in questo ambito in Italia. Nei propri laboratori SAGEA realizza la trasformazione delle principali colture di interesse agricolo: uva (succo, mosto, vino, distillati, uva passa), pomodoro (succo, passata, concentrati, pelato, cubettato, ecc.), patate (diverse linee di cottura e di trasformazione), olive (olio), cereali (prodotti di molitura, panificazione, maltag-



(B) - Sperimentazione su api in pieno campo

gio, birrificazione, ecc.), frutta (marmellate, confetture, succhi, frutta sciroppata e in scatola) oltre alla disidratazione di diverse matrici vegetali e alla produzione di sidro di mele.

SAGEA si è inoltre dotata di un panel di giudici qualificati per effettuare i test di **valutazione sensoriale**, i cosiddetti Taint test, finalizzati ad evidenziare la possibile insorgenza di difetti organolettici nelle matrici vegetali fresche e nei loro trasformati a seguito di trattamenti con prodotti fitosanitari, fertilizzanti, ecc.

I test vengono realizzati applicando specifiche tecniche di analisi sensoriale come il test triangolare, il duo-trio test, ecc.

I laboratori di SAGEA sono anche attrezzati per condurre analisi per la determinazione dei principali parametri chimico-fisici (acidità, pH, grado alcolico, zuccheri totali, anidride solforosa libera e totale, polifenoli, antociani, perossidi, densità, colore, APA, proteine totali, amido, ecc.) in matrici vegetali e nei loro trasformati.

Sementi

Le forti spinte presenti in Europa volte alla riduzione dell'impiego di sostanze chimiche in agricoltura hanno stimolato un grande sviluppo della ricerca nel settore della genetica vegetale, al fine di selezionare nuove varietà che presentino caratteristiche interessanti per la coltivazione, come resistenza a fattori biotici ed abiotici, qualità organolettiche, ecc. Da qui la necessità



(C) - Trebbia e seminatrice parcellari



di testare in campo le nuove varietà, frutto dell'attività della **genetica**, per identificare le migliori verificandone le caratteristiche e l'idoneità alla coltivazione nei diversi ambienti.

SAGEA, avendo intravisto in questo settore un forte potenziale di crescita, ha fatto importanti investimenti dotandosi di tutte le attrezzature necessarie a condurre prove sulle sementi, sia operando su piccole parcelle che su ampie superfici, come mietitrebbiatrici, seminatrici di precisione (C), ecc.

Le attività che SAGEA svolge in questo settore spaziano dalla moltiplicazione delle sementi e i test di germinabilità sino alle prove varietali. Queste ultime sono finalizzate alla valutazione del valore agronomico di differenti cultivar delle principali colture agrarie, come cereali (D), colture industriali e orticole (E). In questa tipologia di prove vengono rilevati diversi caratteri specifici per la coltura, quali: ciclo semina-fioritura, ciclo semina-maturazione, altezza della pianta, resistenza al freddo, caratteri botanici, produzione unitaria, resa alla lavorazione, allestimento, resistenza alle malattie fungine, parametri qualitativi della cariosside (peso di 1000 semi, qualità tecnologica, contenuto in amido, proteine, contaminazioni da micotossine, ecc.) e dei frutti (colore, gra-

do zuccherino e acidità, caratteristiche organolettiche, ecc.).

L'attività di moltiplicazione prevede la realizzazione di campi finalizzati alla moltiplicazione sia di sementi ibride che di linee pure; questi sono posizionati presso il Centro di Saggio, che ha alcuni terreni in proprietà, oppure presso agricoltori scelti tra i più



(D) - Prove varietali su frumento



(E) - Sperimentazione su zucchino

specializzati nel settore. Il personale di SAGEA segue le diverse operazioni colturali direttamente o in accordo con gli agricoltori. All'attività di campo si affiancano la gestione del **post-raccolta** (stoccaggio, essiccazione, preparazione big bag, ecc.), per fornire sementi conformi agli standard concordati, ed anche il supporto nel seguire l'iter di accreditamento delle sementi da parte degli organismi preposti per conseguire l'etichettatura richiesta. Infine i test di germinabilità che vengono svolti su numerose specie al fine di valutare la germinabilità e l'energia germinativa di lotti di sementi o produzioni di campo in conformità al metodo **ISTA** (International Seed Testing Association).

SAGEA

Via S. Sudario, 15 - Castagnito (CN)
www.sagea.com
info@sagea.com