

AGREA: CENTRO STUDI E CENTRO DI SAGGIO

Agrea

AGREA è un Centro Studi che opera da quasi 20 anni nell'ambito della ricerca e assistenza tecnica fitosanitaria e in generale nella difesa delle colture e fitoiatria. In questi ambiti la società ha saputo conquistarsi un'autorevolezza tale da renderla punto di riferimento per le aziende agrochimiche che registrano i loro prodotti, per i tecnici e per tutti gli operatori del settore. Si tratta di un organismo privato e indipendente, che opera per conto terzi con tutte le maggiori società agrochimiche mondiali ed è coinvolto nei più importanti filoni di ricerca finanziati da enti pubblici e privati, per lo studio delle avversità di nuova introduzione in Italia e per la validazione di sistemi di lotta integrata e biologica, nonché sistemi previsionali

tale (**GEP**) emanati dall'**EPPO** (European Plant Protection Organization). Le prove sugli **effetti collaterali** dei prodotti fitosanitari su organismi utili o su organismi non bersaglio fanno invece riferimento ai metodi standard dell'Organizzazione Internazionale di Lotta Biologica (**OILB-WPRS**). Infine, le prove svolte secondo le Buone Pratiche di Laboratorio (**GLP**),

sono condotte in base alle linee guida dell'**OECD**. Il livello qualitativo degli studi svolti è elevato, così come la conoscenza del territorio e delle problematiche fitopatologiche. L'esperienza acquisita negli anni permette ad AGREA di lavorare su tutte le colture e su tutti i target (insetti, acari, nematodi, malattie fungine, malerbe, malattie batteriche, fitoplasmi, ecc.).



(A) - La sede centrale di Agrea



(B) - La nuova serra sperimentale

e nell'assistenza tecnica, specialmente in viticoltura, frutticoltura e verde ornamentale. Anche se le professionalità esistenti al suo interno rendono AGREA un organismo un po' più articolato del puro e semplice "Centro di Saggio", si tratta di una delle più importanti società private italiane fornitrici di servizi di sperimentazione fitosanitaria.

La società è stata fondata da cinque agronomi, alcuni dei quali con un Dottorato di Ricerca alle spalle, accomunati dalla voglia di proseguire professionalmente nella ricerca agraria, attitudine affinata a livello universitario in attività diverse.

Attualmente AGREA esegue prove sperimentali di **efficacia** secondo i principi della Buona Pratica Sperimentale

Le sedi

Le strutture di cui la società si è dotata sono in funzione della mole di attività e della tipologia di studi effettuati. La sede centrale (A) è situata a **Verona** e copre tutto il Nord Italia, coadiuvata dalla sede operativa di **Rauscedo** (PN) per l'area orientale del Veneto e per il Friuli Venezia Giulia. La sede operativa di **Scafa** (PE) copre il Centro Italia, mentre al Sud e in Sicilia AGREA opera attraverso

so partner di comprovata esperienza professionale e affidabilità. Nella sede centrale vi sono i laboratori, il magazzino attrezzature, gli uffici dei direttori degli studi. A pochi chilometri di distanza si trova l'Azienda Sperimentale Agrea (**ASA**) con impianti di melo, vite, seminativi a cereali ed orticole. Parte delle prove sperimentali vengono effettuate in questa azienda, con semine e trapianti in ogni stagione e in base agli obiettivi delle singole prove nonché per le classiche prove sulle avversità di melo e vite. È opportuno sottolineare "in ogni stagione", in quanto qui si trovano anche alcune **serre**, una delle quali completamente automatica e riscaldata (B), in grado di ospitare prove tutto l'anno, sia su sementi e piantine in ambiente di vivaio sia prove di semi-campo o laboratorio esteso, in vaso o in alveolo (C).



(C) - Le prove in serra

Le prove sui diserbanti

Da ormai diversi anni AGREA svolge prove sul diserbo su tutte le colture erbacee ed arboree ed ha raggiunto una notevole autonomia gestionale grazie alla possibilità di semine ad hoc nella propria azienda sperimentale, utilizzando anche composizioni di malerbe specifiche per ogni obiettivo di prova (D).

Agenti di controllo biologico

Un discorso a parte merita di essere fatto per i cosiddetti **agenti di controllo biologico**, settore in cui AGREA sta investendo molto. Si tratta di un filone di ricerca piuttosto recente per i centri di saggio, in quanto solo adesso la legislazione europea, come noto, ha reso obbligatoria l'adozione della lotta integrata come sistema principale di controllo delle avversità, portando le aziende agrochimiche a investire anche nella ricerca sul controllo biologico. AGREA è ben preparata per accogliere questo tipo di necessità, avendo già maturato da anni l'esperienza necessaria per condurre studi su agenti microbici o insetti utili. In particolare, la tipologia di prova che AGREA propone è quella di semi-campo effettuata su vasi o seminiere, con inoculi o infestazioni artificiali dei vari target o agenti di controllo.

Attrezzature e personale

Il parco macchine irroratrici è molto sviluppato, con più di 25 pompe a spalla, 5 atomizzatori, 2 trattori multi-tesi per vigneto e frutteto, 2 pompe carrellate, barre da diserbo, 6 mezzi di trasporto furgonati. Grazie ad una

programmazione settimanale precisa ma nello stesso tempo adattabile attraverso la modifica del calendario attività via internet per tutti i direttori di studio, AGREA mette in campo ogni giorno 2-4 squadre di lavoro capitanate da sperimentatori ben formati e costantemente aggiornati. Attualmente il Centro di Saggio conta 8 Direttori di Studio, 6 Sperimentatori Principali, 5 Sperimentatori di campo, l'archivista, il Direttore responsabile del centro.

Formazione e sicurezza

Questo binomio è l'obiettivo annuale primario di AGREA, in quanto ben consapevole di poggiare il suo elevato livello di professionalità non tanto su mezzi tecnologici che pure sono presenti e importanti, ma soprattutto sulla costante formazione e aggiornamento del personale, che però deve lavorare in tutta sicurezza e seguire scrupolosamente le normative. Per questo l'azienda si presta anche a studi di carattere epidemiologico finanziati dall'Università di Verona che hanno come obiettivo l'approfondimento a vari livelli del rischio chimico e degli opportuni mezzi di protezione.

Software gestionale integrato

AGREA da qualche anno ha sviluppato **GISA** (Gestione Integrata Studi Agrea), un software gestionale delle prove sperimentali che integra tutte le informazioni dei vari studi con il magazzino dei prodotti fitosanitari sperimentali, consentendo una totale tracciabilità delle operazioni. Questo sistema consente inoltre di monitorare il rischio

chimico dovuto all'esposizione ai prodotti fitosanitari impiegati, in quanto permette di abbinare ogni sostanza chimica a ciascun operatore, durante tutto il periodo di lavoro.

La società non manca di sviluppare idee innovative anche nella fase di rilievo dei dati in campo. Lo strumento denominato "**Campo PC**", basato su un computer palmare ed uno specifico software, permette a ricercatori e sperimentatori di archiviare direttamente i dati in forma digitale in campagna e riversa velocemente i dati in semplici file excel per l'elaborazione e l'analisi statistica. Un'applicazione ulteriore è stata pensata poi per chi analizza campioni al microscopio (acari, insetti, spore, ecc.) e può archiviare tutto il proprio lavoro senza mai alzare gli occhi dallo strumento.

La vite è sempre la vite

Sulla vite, AGREA è coinvolta a 360 gradi, dalle prove sperimentali all'assistenza tecnica nelle più importanti aree viticole del nord-est, effettuando il monitoraggio delle principali avversità della vite e mettendo a punto strategie di difesa a basso impatto ambientale per un corretto impiego dei fitofarmaci. Una serie capillare di trappole è installata sul territorio e attraverso di esse viene effettuato il monitoraggio della presenza degli infestanti della vite e degli insetti vettori di fitoplasmi. Ogni settimana viene verificata non solo la presenza di questi organismi, ma anche il loro stadio di sviluppo e i risultati comunicati agli operatori, consigliandoli sulle scelte di difesa.

Vasta produzione scientifica

I ricercatori di AGREA hanno all'attivo molte pubblicazioni scientifiche, parte delle quali possono essere consultate e scaricate attraverso il sito internet della società. In esso si trovano anche tutti i dettagli che per brevità non possono essere qui illustrati. Per chi desidera un contatto diretto, la sede centrale è a San Giovanni Lupatoto (VR) in Via Garibaldi 5 int. 16 (www.agrea.it).



(D) - Prove di campo sul diserbo