



# Centro di SAGGIO per testare nuovi FORMULATI e strategie di difesa

Giovanni Lacertosa\*

**L'**introduzione delle innovazioni tecnologiche nelle aziende agricole è di estrema rilevanza perché può consentire di migliorare il processo produttivo, fornendo un bilancio costi-benefici positivo.

Pertanto occorre prestare particolare attenzione all'introduzione di input della produzione che non siano stati opportunamente valutati o i cui risultati non siano disponibili in schede tecniche chiare e precise.

È importante che le prove siano condotte secondo le buone pratiche di sperimentazione, seguendo protocolli e procedure definite, ed in cui la validità statistica dei risultati sia adeguatamente riportata. Da diversi anni è operativo il Centro di Saggio Metapontum Agrobios, che esamina nuovi formulati e strategie di difesa utilizzabili sulle principali colture ortofrutticole del Metapontino.

In questo modo vengono individuate e proposte all'impresa agricola soluzioni efficaci ed affidabili, testate in un ambiente tipico di agricoltura mediterranea.

## IL CASO DEGLI AGROFARMACI

In una tipica prova di campo di valutazione di efficacia si pongono a confronto il nuovo agrofarmaco con il *competitor* già commercializzato sul mercato ed una tesi non trattata.

Il prodotto da testare risulterà efficace quando determinerà un controllo uguale o superiore all'agrofarmaco già commercializzato, fornendo un beneficio rilevante rispetto alla tesi non trattata. Solo

in questo caso la casa produttrice avrà l'autorizzazione di commercializzare il nuovo formulato. Pertanto ogni nuovo agrofarmaco in vendita presso le rivendite è stato validato attraverso prove di campo effettuate da centri di saggio accreditati dal Ministero delle politiche agricole (Mipaaf).

In maniera similare la nuova sostanza attiva dovrà comunque essere controllata e validata per la sua non pericolosità per l'ambiente e per l'uomo.

Il Centro di Saggio si occupa anche di valutare eventuali fitotossicità dell'agrofarmaco, al fine di poter stabilire, ad esempio, la completa miscibilità (possibilità di mescolare) di una nuova sostanza attiva con i principali agrofarmaci utilizzati dall'agricoltore. Inoltre vengono sperimentate anche nuove metodologie di distribuzione: è in corso di valutazione, ad esempio, l'efficacia di una esca proteica per il controllo della mosca della frutta (*Ceratitis capitata*) che viene distribuita a spruzzo, su ridottissime parti di piante di agrumi, mediante una apposita "pistola" erogatrice. In questo caso la verifica dell'efficacia viene effettuata in un agrumeto di circa tre ettari, valutando e stimando la presenza di frutti danneggiati dal fitofago.

## LA VALUTAZIONE DEI PRODOTTI FERTILIZZANTI E BIOSTIMOLANTI

Al contrario di quanto avviene per gli agrofarmaci, l'introduzione e la vendita di nuovi formulati fertilizzanti o biostimolanti non richiede che la valutazione del-

l'efficacia venga effettuata da centri di saggio accreditati dal Mipaaf.

Pur tuttavia diverse aziende si rivolgono al Centro di Saggio Metapontum Agrobios per testare i propri prodotti e valutare quindi l'effetto sull'accrescimento delle colture, sulla quantità e sulla qualità della produzione.

L'efficacia e la validità di una nuova innovazione tecnologica, concime fogliare o biostimolante che sia, deve essere valutata soprattutto per il beneficio economico che apporta e non semplicemente per il rapido effetto, visibile dopo pochi giorni dal trattamento, ma che può annullarsi nel corso del ciclo colturale.

## IL CENTRO DI SAGGIO IN UN POLO TECNOLOGICO

I punti di forza del Centro di Saggio sono la sua appartenenza al Centro ricerche della Metapontum Agrobios e la collocazione all'interno di un polo tecnologico costituito anche dalla Azienda Sperimentale Dimostrativa "Pantanello" dell'Alsia, dal Centro di formazione della Regione Basilicata, dall'Unità di ricerca per lo Studio dei sistemi colturali del CRA, Centro ricerche in agricoltura, e dal Distretto Ortofrutticolo di Qualità del Metapontino. Peraltro è in corso di avvio il Polo delle biotecnologie, che promuoverà e svolgerà attività di ricerca ed innovazione nel settore delle tecnologie verdi, curando la trasferibilità dell'innovazione al mondo imprenditoriale e sviluppando attività economiche ed indu-

striali attraverso la realizzazione ed incubazione di nuove imprese. Da tale ambito operativo il Centro di Saggio ricava stimoli per lo sviluppo delle proprie competenze, coinvolgendo di volta in volta consulenti ed esperti scientifici, fornendo servizi qualificati di consulenza ai committenti ed al sistema agricolo meridionale. ■

[glacertosa@agrobios.it](mailto:glacertosa@agrobios.it)

\*Metapontum Agrobios

## Come si valutano i nuovi AGROFARMACI

**Quando un nuovo agrofarmaco può essere commercializzato?** Quando l'azienda produttrice ha dimostrato l'utilità della sostanza attiva, la sua efficacia e la sua innocuità per l'ambiente e per l'uomo.

**Quando un agrofarmaco è efficace?** Quando gli effetti positivi del trattamento nel controllo di un patogeno, sono superiori agli effetti negativi (riduzione della qualità e/o della resa, fitotossicità, danno agli organismi utili).

Inoltre il nuovo agrofarmaco deve essere valido almeno come il prodotto già commercializzato (denominato competitor) ed i suoi effetti devono essere significativamente distinguibili rispetto alla tesi non trattata.

**Dove si effettuano le prove di efficacia?** Generalmente nelle aziende agricole, dove è presente la problematica fitosanitaria, poiché occorre verificare che il nuovo agrofarmaco sia efficace nella realtà operativa di campo.

**Come si effettuano le prove?** Una tipica prova di efficacia pone a confronto il nuovo agrofarmaco con il competitor più commercializzato sul mercato e con una tesi non trattata.

**Chi effettua le prove di efficacia in Italia?** Esistono circa 50 Centri di Saggio che hanno il compito di valutare l'utilità dei nuovi agrofarmaci, provandoli con rigorose prove di campo, in diversi ambienti.

**Chi controlla i Centri di Saggio?** Periodicamente funzionari del Mipaaf effettuano visite ispettive per verificare l'adeguatezza dei Centri al compito che gli è stato assegnato.

## SCHEDA TECNICA DEL CENTRO DI SAGGIO



Il Centro di Saggio opera con personale qualificato, effettuando generalmente in aziende agricole, in pieno campo o in ambiente protetto, prove sperimentali di efficacia e residuali di agrofarmaci, ma anche prove di confronto varietale, valutazione dell'efficacia di fertilizzanti e biostimolanti.

Le prove vengono condotte secondo le buone pratiche di sperimentazione, seguendo protocolli e procedure definite. Le prove vengono svolte verificando che i nuovi prodotti siano efficaci nella realtà di campo.

Tuttavia alcune prove sono eseguite anche nei campi e nelle serre sperimentali del centro di ricerca. Infatti il Centro di Saggio dispone, per operare al meglio, anche di risorse autonome: 5.500 metri quadrati di serre per coltivazioni in piena terra e in vaso; un laboratorio agronomico per analisi di terreno e la ricerca in fisiologia vegetale e fisiologia di post-raccolta; camere di crescita controllate per temperatura e fotoperiodo; serre a contenimento biologico in grado di evitare, quando si vuole lavorare con piante geneticamente modificate, la diffusione del polline e del materiale di propagazione vegetale attraverso un sistema di depressione e di aspirazione forzata d'aria.

Il personale del Centro è costituito da ricercatori e tecnici di campo con esperienza nella conduzione di prove di campo e il trattamento statistico dei dati.

Il Centro, riconosciuto dal Mipaaf con D.M. 39296 e 39297 del 15 aprile 2005, è parte integrante della Metapontum Agrobios, società per la ricerca, lo sviluppo ed i servizi per l'agroalimentare e l'ambiente di proprietà della Regione Basilicata e dell'Alsia, che opera da circa 20 anni, nel campo della ricerca e del trasferimento dell'innovazione nel sistema agro-industriale e ambientale.

DIDASCALIE FOTO:

**Foto 1:** trattamento sperimentale su lattuga

**Foto 2:** personale del Centro di Saggio Metapontum Agrobios

**Foto 3:** prova di efficacia con acaricidi su pomodoro

