

# L'indiscreto fascino dei **FEROMONI**



L'uso di trappole in campo sta diventando pratica sempre più comune nei programmi di difesa integrata delle colture, sia per monitorare i parassiti, sia per abbassarne le popolazioni

**Indispensabili per monitorare la presenza dei parassiti, i feromoni possono essere utilizzati anche al fine di confonderli e di impedirne l'accoppiamento**



cipo quali e quanti parassiti attaccheranno la coltura, sia nell'abbassarne significativamente la popolazione a tutto vantaggio dei programmi di difesa. Tale approccio tecnico permette infatti di

diminuire l'uso di insetticidi, specialmente se interi comprensori si accordano per usarli in modo esteso. Tanto maggiore sarà infatti l'area esposta ai feromoni, quanto maggiore sarà l'effetto confondente. Isagro è una delle aziende del settore con l'esperienza più radicata in tema di monitoraggio e confusione sessuale tramite feromoni. Nel catalogo della Casa italiana si possono infatti trovare le trappole "Traptest", specifiche per il monitoraggio e il disorientamento di Carpocapsa, parassita chiave delle pomacee, ma anche di Cidia e Anarsia, ovvero i fitofagi più temuti per chi coltiva drupacee. Non da meno i vigneti, in cui è possibile monitorare la presenza dei parassiti grazie alle "Traptest" specifiche per le catture di tignolette, tignole e tortrici come *Argyrotaenia pulchellana*. Non meno importanti le trappole "Mastrap", sviluppate per effettuare la cattura massale dei Rodilegno, sia il rosso, sia il giallo, come pure della Processionaria del pino e dei lepidotteri che infestano le derate in fase di conservazione. Anche per le colture cosiddette base Isagro ha soluzioni da proporre, come quelle per il monitoraggio degli elateridi, coleotteri terricoli che attaccano mais, patata e alcune colture orticole. Fiore all'occhiello, la trappola messa a punto per la cattura della Cimice asiatica, vero flagello per molte colture italiane. A completare l'offerta "feromonica" di Isagro, le trappole specifiche per le cocciniglie, nonché le trappole cromotropiche atte al monitoraggio e alla cattura massale di ditteri tripetidi, uno su tutti la mosca delle olive. Nel portfolio Isagro è quindi possibile individuare la soluzione migliore per soddisfare specifiche esigenze tecniche, sia in fase di monitoraggio, sia in fase di controllo attivo dei parassiti. In tal caso, la tecnica del disorientamento sessuale è possibile tramite gli erogatori "Ecodian", brevetto esclusivo di Isagro. Il materiale con cui sono realizzate è di tipo compostabile e si presta anche all'impiego su superfici ridotte.



**S**ono molecole tramite le quali gli insetti dialogano fra loro, in special modo a fini riproduttivi. I maschi dei lepidotteri, per esempio, sfarfallano nei campi coltivati individuando le femmine grazie alle scie feromoniche da queste rilasciate. Da qui l'idea di ingannarli rilasciando artificialmente delle molecole identiche, ma di sintesi, impedendo loro di individuare le femmine e quindi di accoppiarsi. E senza accoppiamenti, niente uova e nemmeno larve che danneggino foglie e frutti. Se usati a bassi dosaggi, i feromoni possono servire anche per monitorare i voli delle diverse specie parassite, attraendo i maschi in apposite trappole dal fondo adesivo sul quale restano invischiati permettendone poi la conta. I feromoni devono quindi essere altamente specifici per essere efficaci, attraendo un solo tipo di parassita senza attrarre tutti gli altri. Se utilizzati oculatamente, possono quindi giocare un ruolo strategico sia nel prevedere in anti-