

Tecnologie per produrre insetticidi biologici

Tipo di intervento

Collaborazione
Università – Industria

Tipo di Impresa

Piccola Impresa

Settore di appartenenza dell'Impresa

Chimico. L'impresa opera nel settore del trattamento delle acque reflue

Motivazioni dell'intervento e risultati attesi

L'impresa teme che, per la tipologia della propria attività e per le caratteristiche delle imprese che si stanno insediando nella zona in cui opera, potrebbe verificarsi nel futuro un consistente calo della domanda. A fronte di ciò l'imprenditore ha verificato la possibilità di avviare una nuova linea di produzione di insetticidi biologici a base di piretro grazie all'accesso a fonti di approvvigionamento delle necessarie materie prime; dispone però di informazioni incomplete relativamente alle diverse ipotesi tecnologiche di raffinazione che non gli permettono di assumere decisioni ponderate sulle strategie da adottare.

Validazione di un progetto di produzione di insetticidi biologici.

Schema dell'intervento:

- Analisi bibliografica generale sulla estrazione, purificazione e determinazione qualitativa e quantitativa della piretrina;
- Determinazione dei contenuti di piretrina nei campioni forniti;
- Analisi e verifica di possibili solventi utilizzabili per l'estrazione;
- Presentazione dei risultati finali e raccomandazioni all'impresa.

Considerazioni conclusive dell'intervento – Risultati

Lo studio del Dipartimento ha messo in luce le ipotesi tecnologiche cruciali e ha evidenziato le direttive della U.E. verso la produzione di insetticidi biologici basati sull'estrazione e raffinazione del piretro. Su questa base di conoscenza l'impresa sta valutando l'opportunità di effettuare degli investimenti per fornirsi di un piccolo impianto per avviare la produzione dello specifico bio-insetticida.