

## Ricerca corrente IZS VE 06/25

### Sviluppo di un sistema integrato per l'identificazione, il monitoraggio e la prevenzione della resistenza della Varroa in Italia (V-ITA)

**Responsabile scientifico: Franco Mutinelli**

L'acaro parassita Varroa destructor, causando ogni anno gravi perdite di colonie di api mellifere (*Apis mellifera*), è la principale minaccia per la sostenibilità del settore apistico globale. Responsabile della varroosi, una malattia listata sia dall'UE sia dalla WOAH, l'acaro danneggia le api direttamente – depauperandone il corpo grasso e l'emolinfa – e indirettamente, trasmettendo virus letali che aggravano la situazione, compromettendo nel complesso la salute e la sopravvivenza delle colonie. La varroa non è eradicabile e il suo controllo è sempre più complesso a causa di fattori come la prolungata presenza di covata negli alveari (inverni più brevi e miti), che consente la replicazione dell'acaro per quasi tutto l'anno, determinando un'infestazione elevata e persistente.

Sebbene gli apicoltori utilizzino farmaci veterinari e tecniche specifiche per contrastare la varroa, l'uso improprio e prolungato di questi trattamenti, insieme alla mancanza di nuovi principi attivi, ha favorito la selezione di popolazioni resistenti, compromettendo l'efficacia dei trattamenti e la salute delle colonie [2-5]. Inoltre, la scarsità di dati aggiornati sulla farmacoresistenza della varroa [6], rende difficile valutare l'entità e la distribuzione del problema a livello nazionale.

Di fronte al rischio che la resistenza agli acaricidi diventi un problema irreversibile per il settore apistico, il progetto V-ITA mira a colmare questa lacuna sviluppando strategie innovative per l'identificazione, il monitoraggio e la gestione efficace e sostenibile dell'infestazione, riducendo l'uso di trattamenti e promuovendo pratiche rispettose del benessere delle api, della biodiversità e dell'ambiente per garantire la sicurezza alimentare e ridurre i problemi ecologici legati alla diminuzione delle api come impollinatori.

Raccogliendo dati aggiornati sulla resistenza di *V. destructor* ai principi attivi dei farmaci autorizzati in Italia, V-ITA risponde all'esigenza di sviluppare soluzioni integrate per la sanità animale, la biosicurezza e il benessere delle api, con particolare riferimento alla resistenza agli acaricidi e alle sfide emergenti nella gestione della varroosi. L'obiettivo è proteggere la salute delle api e la produttività degli allevamenti, promuovendo un'apicoltura resiliente e sostenibile.

Gli obiettivi del progetto sono:

- Caratterizzare la resistenza agli acaricidi in *V. destructor* in Italia e analizzarne i fattori di rischio
- Quantificare la resistenza fenotipica rilevata geneticamente
- Supportare gli apicoltori nella gestione sostenibile della varroa
- Analizzare l'impatto della resistenza sulla prevalenza di agenti virali di interesse apistico

I risultati attesi sono:

- Produzione di una mappa della distribuzione della resistenza della varroa agli acaricidi in Italia
- Aggiornamento delle linee guida nazionali per il controllo della varroa
- Predisposizione di un piano nazionale di monitoraggio e prevenzione della farmacoresistenza della varroa