

## Ricerca Corrente IZSVE 05/07 Sviluppo di sistemi diagnostici e analitici per gli infestanti dell'alveare e per la sicurezza dei suoi prodotti

**Responsabile scientifico:** dott. Franco Mutinelli

### Abstract

Nell'UE l'Italia è al 5° posto per numero di alveari (1.157.000) che occupano 85.000 addetti al settore. Il moderno commercio richiede tempi di valutazione brevi e controlli efficaci delle merci movimentate. In particolare, la movimentazione di api e dei loro prodotti su scala internazionale e alla luce della situazione sanitaria dell'apicoltura che deve fare fronte a sempre nuove e pressanti "condizioni patologiche", come ad esempio la recente "Colony Collapse Disorder", connesse agli infestanti dell'alveare e ai trattamenti per il loro controllo, all'uso di nuovi principi attivi nell'attività agricola e ad un contesto ambientale modificato dalle nuove problematiche ecologiche, si rende sempre più necessario disporre metodiche diagnostiche, anche di natura biomolecolare di facile e rapida applicazione, da affiancare alle metodiche tradizionali ritenute non più sufficienti o non adeguate alle necessità correnti. Gli obiettivi del presente progetto di ricerca sono i seguenti:

- 1) Sviluppo di un sistema diagnostico molecolare (PCR, nested PCR, RFLP...) diretto all'identificazione della presenza, in differenti matrici dell'alveare (es. miele, detriti, covata, api adulte) di *Aethina tumida*, *Tropilaelaps* spp. e di agenti responsabili di peste americana, nosemiasi, virosi (CPV, DWV, BQCV, KV, SBV, ABPV).
- 2) Sviluppo di metodi analitici rapidi, mediante l'utilizzo di tecniche GC e LC - MS, che rispondano alle esigenze del mercato, per la determinazione di residui di principi attivi, leciti ed illeciti, destinati al controllo delle malattie della specie come ad esempio acaricidi utilizzati nella lotta alla varroasi, sostanze antibatteriche, tradizionali e di nuova generazione, utilizzate nella lotta alle malattie parassitarie, batteriche e fungine.