

## Selezione in Piemonte per il carattere "comportamento igienico nell'ambito di popolazioni di Apis mellifera Spin"

### Riferimenti

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

Aspromiele

Periodo

15/03/2005 - 15/12/2007

Durata

33 mesi

Partner (n.)

2

Costo totale

€124.114,00

Contributo concesso

€ 98.564,00 (79,41 %)

Risorse proprie

€ 25.550,00 (20,59 %)

Stato del progetto

Concluso

### Abstract

Le larve di Apis mellifera sono suscettibili a varie patologie causate da una serie di diversi patogeni. La comparsa di ceppi di batteri resistenti ha reso prioritaria la ricerca di nuovi metodi per contrastare lo sviluppo della patologia. Il comportamento igienico è una caratteristica genetica di alcune colonie di api che sviluppano una maggiore capacità di identificare e rimuovere dalle cellette le larve e le pupe infette. Ricerche svolte hanno dimostrato come questo comportamento consenta alle colonie un certo grado di resistenza ai patogeni. In Piemonte un numero sempre maggiore di aziende si sta convertendo all'apicoltura biologica, che ovviamente non prevede l'uso di sostanze antibiotiche e diventa quindi di vitale importanza iniziare un programma di selezione di regine con spiccato comportamento igienico che, affiancate ad opportune pratiche di profilassi, contribuiranno a diminuire l'incidenza in termini percentuali delle malattie della covata. Nell'ambito di alcuni apiari di apicoltori è stata eseguita una selezione delle famiglie con buon comportamento igienico. Ne è risultato che il 9% delle colonie controllate ha rimosso più del 90% della covata uccisa nei due test eseguiti. Le madri, sono state poi portate presso un apiario di fecondazione (destinato a raggruppare negli anni tutte le colonie di api che dimostrano un comportamento igienico e, contemporaneamente, delle caratteristiche produttive interessanti) ove scelte sono state nuovamente sottoposte a test. Dalle madri selezionate si sono poi allevate diverse centinaia di figlie; in seguito, con il ricorso all'inseminazione strumentale si sono stabilizzate le linee con spiccato comportamento igienico. Esse sono state poi distribuite tra gli allevatori di regine in modo da avere la maggiore diffusione possibile di api portatrici di questo carattere.

### Obiettivi

1) Studiare il comportamento igienico nell'ambito delle popolazioni locali di Apis mellifera ligustica 2) Isolare le colonie che hanno manifestato un buon comportamento igienico 3) Studiare la percentuale di ereditabilità nelle generazioni successive ottenute dalle regine isolate 4) Mantenere, attraverso l'inseminazione strumentale, delle linee di ecotipi locali di Apis mellifera ligustica che abbiano dimostrato un buon comportamento igienico

### Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

6.1 Prodotti animali

Area problema

## Selezione in Piemonte per il carattere "comportamento igienico nell'ambito di popolazioni di Apis mellifera Spin"

2/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/selezione-piemonte-il-carattere-comportamento-igienico-nellambito-di>

---

407 Nuovi e migliorati prodotti alimentari di origine animale (carni, latte, uova, pesce ecc.)

Ambiti di studio

3.8.1. Comparto apistico

8.1.2. Genetica classica e miglioramento genetico animali

Parole chiave

valutazione specie

caratteri ereditabili

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Pianura

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Risultati Attesi

---

Selezione di dieci madri e un centinaio di figlie per la selezione dei comportamenti

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Genetiche

Forma di presentazione del prodotto

Selezioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

---

Mantenere le dieci madri e aumentarne la capacità di allevare regine figlie di regine igieniche

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Genetiche

Forma di presentazione del prodotto

---

## Selezione in Piemonte per il carattere "comportamento igienico nell'ambito di popolazioni di Apis mellifera Spin"

3/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/selezione-piemonte-il-carattere-comportamento-igienico-nellambito-di>

---

Selezioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

---

Distribuzione delle regine inseminate artificialmente agli allevatori di regine

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Selezioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Risultati Realizzati

---

Trasmissione del carattere di igienicità nelle regine di Apis mellifera ligustica

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Genetiche

Forma di presentazione del prodotto

Selezioni

**IMPATTI DELL'INNOVAZIONE**

Miglioramento qualitativo

Si

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

Aspromiele

Action manager

Massimo Carpinteri

aspromiele@aspromiele.191.it

---

## Selezione in Piemonte per il carattere "comportamento igienico nell'ambito di popolazioni di Apis mellifera Spin"

4/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/selezione-piemonte-il-carattere-comportamento-igienico-nellambito-di>

---

Details

Ruolo

Partner

Name

Dipartimento Valorizzazione e Protezione Risorse Agroforestali

Action manager

Marco Porporato

marco.porporato@unito.it

Details

---