

Gruppi Operativi tra passato e presente: scambio di esperienze e condivisione Palermo 23-24 maggio 2024

BEENOMIX 3.0 - Resistenza genetica alla varroa -

Il gruppo....

Lombardia

€ 328.870,00

16/02/23 - 15/02/25

Composizione del gruppo

Coordinatore:

Azienda Melyos s.s.a

Imprese agricole:

- ✓ Le Api di Spino di Mandelli Umberto.
- ✓ Melyos s.s.a. (Azienda capofila)

Ricerca:

- ✓ Università degli Studi di Milano
- ✓ CNR-IBBA



... e il problema/opportunità affrontato

Il progetto BEENOMIX 3.0 affronta una tematica cruciale nella selezione apistica: quella del controllo genetico della Varroa, un parassita che da oltre 40 anni condiziona pesantemente il comparto, alla luce di un contesto climatico in profonda mutazione.



Ruoli e attività

Attività

Il progetto mira a dare un contributo significativo all'eradicazione della Varroa attraverso un approccio basato sulla resistenza genetica delle api al parassita, integrando la precisa misurazione del fenotipo e la sua associazione a dati genetici e genomici.

Il fenotipo in oggetto sarà quantificato con il test di Harbo, grazie al quale è possibile quantificare la naturale capacità delle colonie di individuare la presenza di una Varroa in riproduzione e di interrompere il suo ciclo riproduttivo all'interno della cella di covata.

Chi fa cosa?

- Creazione linee genetiche e raccolta fenotipi – Aziende Melyos e Api di Spino.
- Analisi Genetiche e genomiche per la ricerca di marcatori- Università degli Studi Milano e CNR-IBBA

Risultati

I risultati attesi dalle attività di progetto sono:

1. api regine portatrici di combinazioni genetiche migliorate rispetto alla base di riferimento delle popolazioni attualmente presenti sul territorio regionale in relazione al carattere "resistenza alla Varroa".
2. Evidenza di varianti alleliche a loci che controllano il fenotipo di resistenza alla varroa



Comunicazione e divulgazione

Il trasferimento dei risultati è un momento cruciale dell'intero progetto BEENOMIX 3.0. Il Gruppo operativo ha messo in atto le seguenti iniziative:

- 1) Sito web del progetto BEENOMIX 3.0 sul quale saranno aggiunti e aggiornati i risultati via via acquisiti. Il sito è pensato sia come strumento di diffusione dei risultati sia come strumento che consenta un monitoraggio continuo delle attività.
- 2) Creazione di una brochure cartacea che costituisca una documentazione fisica di tutte le 17 attività elencate nel progetto.
- 3) Realizzazione di un filmato di documentazione di tutte le 17 operazioni citate, da realizzare durante il secondo anno di progetto.
- 4) Convegno finale del progetto.
- 5) Pubblicazioni scientifiche
- 6) Incontri con associazioni di allevatori.