



PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTERADICI



Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



L'Area di Accoppiamento di Val Bodengo

Il Gruppo Operativo di Beenomix 2.0 (2019-2022) ha lavorato alla creazione di un'**Area Di Accoppiamento (ADA)** aperta agli apicoltori lombardi, con l'obiettivo di:

- Mettere a disposizione la genetica risultante dal piano di selezione
- Creare un modello avanzato e riproducibile in altri contesti e per altri tipi genetici

L'ADA è una stazione di fecondazione isolata, popolata da fuchi selezionati dal piano di miglioramento genetico del progetto Beenomix.

- È collocata in una valle alpina isolata (8km) e protetta tramite ordinanza comunale da api estranee
- Viene ogni anno popolata da fuchi delle migliori 3 linee sviluppate dallo schema selettivo
- Gli apicoltori lombardi possono usufruire di un servizio di fecondazione gratuito che permette di far fecondare le proprie regine vergini con la certezza di un accoppiamento controllato con fuchi di qualità
- Gli operatori del progetto si occupano dell'allevamento dei maschi e dei trasporti di andata e ritorno dei nuclei di fecondazione degli aderenti



Figura 1 (a sinistra) - La Val Bodengo: un ambiente alpino ideale per la realizzazione di un'Area di Accoppiamento isolata e protetta
Figura 2 (a destra) – Nuclei di fecondazione Apidea posizionati in ADA per il volo delle vergini



Gli attori in campo

L'azienda apistica Melyos costituisce il Breeder incaricato di fornire le regine che dovranno produrre i fuchi in ADA per tutto il periodo utile alle fecondazioni. Tali regine derivano direttamente dalle migliori linee genetiche sviluppate dallo schema selettivo Beenomix e rispondono ai più elevati standard di qualità genetica e fisiologica. A partire dal 2024, secondo quanto previsto dal Progetto Beenomix 3.0 (2023-2024), viene inoltre inserita una quota di regine derivanti dallo schema sperimentale di selezione per la Resistenza a Varroa, in modo da diffondere tra le aziende aderenti gli alleli portatori di favorevoli caratteristiche di resistenza al parassita.

L'azienda apistica Le Api di Spino è individuata come Gestore delle DPQ e Gestore dell'ADA. L'azienda si occupa dell'allevamento di maschi abbondanti e sani, garantisce l'assenza di fuchi estranei e svolge tutte le operazioni tecniche necessarie ad un corretto e continuo allevamento dei fuchi. In qualità di Gestore dell'ADA stabilisce e comunica pubblicamente il **calendario dei trasporti** dei nuclei di fecondazione e regola le adesioni in modo da rispettare un congruo **rapporto numerico con gli alveari produttori di fuchi**. Trasporta i nuclei di fecondazione in ADA e li riconsegna agli aderenti trascorsi i 14 giorni necessari alla fecondazione, vigilando sul corretto rispetto del Regolamento del Servizio.



Figura 3 - Alveari destinati all'allevamento dei fuchi in Val Bodengo



Figura 4 - Una volta riconsegnati i nuclei di fecondazione l'apicoltore aderente verifica l'esito delle fecondazioni e la qualità della deposizione della nuova regina

Il regolamento del Servizio

Per poter funzionare correttamente il Servizio richiede che tutti gli attori in campo osservino un insieme di buone pratiche indispensabili al buon esito delle fecondazioni controllate.

Il **Breeder** si impegna a fornire materiale genetico della miglior qualità possibile e a garantire la tracciabilità genealogica delle regine DPQ messe a disposizione.

Il **Gestore delle DPQ e dell'ADA** è chiamato a prendere tutte le precauzioni tecniche necessarie a garantire le migliori condizioni per l'allevamento dei fuchi in loco ed effettua le ispezioni per verificare la completa assenza di fuchi nei nuclei di fecondazione consegnati dall'aderente.

L'**apicoltore aderente** è tenuto al popolamento dei propri nuclei di fecondazione Apidea con sole api nude esenti da fuchi, fornite di alimento solido sufficiente (candito) e di cella reale nascente o vergine.



Figura 5 - Un'ottima fecondazione è il risultato di buone pratiche apistiche e dello sforzo congiunto di tutti gli operatori del Progetto

L'Area Di Accoppiamento è uno strumento pratico per migliorare la qualità genetica nelle aziende apistiche che ne fanno uso, ma è anche un modello virtuoso e sostenibile per risolvere alcune importanti problematiche legate alla selezione in apicoltura:

- Utilizza **un'area non vocata alla produzione di miele**
- Consente alle aziende, anche a quelle di piccole dimensioni, di accedere ad un **accoppiamento controllato senza sforzi** in attrezzature o competenze (inseminazione, stazioni di fecondazione private)
- **E' uno strumento che può risolvere molte controversie legate alla convivenza di diverse genetiche in un unico territorio**