

Produzione di miele nutraceutico/medicamentoso di apis mellifera indipendente da trattamenti acaricidi e diffusione e salvaguardia della stessa

1/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/produzione-di-miele-nutraceuticomedicamentoso-di-apis>

Produzione di miele nutraceutico/medicamentoso di apis mellifera indipendente da trattamenti acaricidi e diffusione e salvaguardia della stessa

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

PRONERA

Tematica

Biodiversità

Focus Area

3a) Migliore integrazione dei produttori primari nella filiera agroalimentare attraverso i regimi di qualità, mercati locali e filiere corte

Informazioni

Periodo

2023 - 2025

Durata

24 mesi

Partner (n.)

13

Regione

Sicilia

Comparto

Apicoltura

Localizzazione

ITG11 - Trapani

ITG12 - Palermo

ITG13 - Messina

Costo totale

€404.564,59

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP021: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Sicilia

Parole chiave

Qualità, trasformazione e nutrizione

Risorse genetiche

Sistemi di produzione agricola

Stato del progetto



Obiettivi

Allevamento in purezza - nelle isole minori ed in specifiche stazioni di fecondazione a basso rischio di erosione genetica - e diffusione dell'Apis mellifera sicula

Selezione di individui in base alla resistenza alla Varroa destructor ed alle altre patologie apistiche ed alla produttività

Trasferimento delle metodiche di lavorazione e di smielatura innovativa atte alla produzione di un miele nutraceutico/medicamentoso di Apis mellifera ssp. sicula, e individuazione delle sue caratteristiche

Attività

1. Tipizzazione e valorizzazione genetica dell'Apis mellifera siciliana, al fine di aumentarne la variabilità genetica e salvaguardarne la biodiversità

2. Riproduzione e dell'Apis mellifera siciliana

3. Selezione genetica famiglie idonee

4. Distribuzione di Cella Reali (gestione e diffusione risorse genetiche): ricezione e diffusione di individui selezionati di Apis mellifera siciliana

5. Metodo innovativo di smielatura del miele (sperimentazione e collaudo): protocollo di produzione miele con proprietà riducenti e antitumorali (in vitro)

Contesto

In questi ultimi anni sono stati condotti numerosi studi per comprendere il fenomeno della perdite di colonie di api da miele, che sta influenzando il mondo dell'apicoltura e l'ambiente, a causa dell'importanza che hanno le api nell'impollinazione. A tal proposito, il sequenziamento del genoma dell'Apis mellifera e dell'Apis mellifera intermissa, hanno permesso di definire geneticamente le sottospecie di Apis mellifera esistenti, di stabilirne le origini e il grado di ibridazione. Tra queste l'Apis mellifera siciliana (conosciuta come Ape sicula), è riconosciuta come la sottospecie più

Produzione di miele nutraceutico/medicamentoso di apis mellifera indipendente da trattamenti acaricidi e diffusione e salvaguardia della stessa

2/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/produzione-di-miele-nutraceuticomedicamentoso-di-apis>

in corso

omogenea e con il minor grado di introgressione genetica a livello Europeo (doi.org/10.3896/IBRA.1.53.2.02). La conformità genetica, è un importantissimo fattore che consente di fissare la capacità di adattamento e l'ape sicula ne è la più dotata, tanto da essere l'unica ape Europea a non aver subito morie e capace di convivere con la Varroa destructor senza alcun ausilio di trattamenti acaricidi.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	AMODEO CARLO	C.DA MADONNA DIANA SNC 90018 TERMINI IMERESE PA Italia		apicolturaamodeo@libero.it
Partner	LEGNO VERDE S.S.A.	Via Grazia Deledda n.4 90010 FICARAZZI PA Italia		amalia.reina@virgilio.it
Partner	Nettare di Sicilia s.a.s. di Cirrito Mario & C. società agricola	C.da Cammarella SNC 90022 CALTAVUTURO PA Italia		nicolacirrito@libero.it
Partner	Spisso Susanna	C.da Madonna Diana SNC 90018 TERMINI IMERESE PA Italia		apicolturaamode@libero.it
Partner	Vitale Giulio	Via dell'acquedotto 10 91026 MAZARA DEL VALLO TP Italia		
Partner	Apicoltura Colline Del Fitalia Società Agricola a Responsabilità Limitata	C.da San Vito SNC 98070 SAN SALVATORE DI FITALIA ME Italia		apiscurria@live.it

Produzione di miele nutraceutico/medicamentoso di apis mellifera indipendente da trattamenti acaricidi e diffusione e salvaguardia della stessa

3/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/produzione-di-miele-nutraceuticomedicamentoso-di-apis>

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	Azienda Agricola Paparoni Di Giancarlo Paparoni & C. Società Semplice	P.zza Merendino 33 98071 CAPO D'ORLANDO ME Italia		
Partner	Sottile Anna	Via Santa Croce 92 90013 CASTELBUONO PA Italia		info@agriturismobergi.com
Partner	Colicchia Salvatore	C.da S. Filippo SNC 98054 FURNARI ME Italia		salvatorecolicchia@tiscali.it
Partner	Zerilli Giuseppe	Via Gambino 38 90017 SANTA FLAVIA PA Italia		apicoltura.giuseppezerilli@hotmail.it
Partner	CREA-AA Agricoltura e Ambiente	Via della Navicella 4 00184 Roma RM Italia	055 2492256	aa@crea.gov.it
Partner	Associazione apis mellifera siciliana	C.da Blandino SNC 90030 ALTOFONTE PA Italia		apismelliferasiciliana@gmail.com
Partner	Università degli Studi di Palermo Dip. STEBICEF	Viale delle Scienze Ed.16 90128 PALERMO PA Italia		rettore@unipa.it

Innovazioni

Descrizione

L'innovazione consiste nell'applicare tale sistema di selezione anche alle stazioni di fecondazione ed agli apiari dei partner e dei soci dell'Associazione allevatori Apis mellifera sicula al fine di incrementare, oltre al vigore ed alla conformità genetica, la prevalenza di questa ape sul territorio; la naturale conseguenza sarà un miglior reddito per alveare, un prodotto più salubre (perché privo di qualunque residuo acaricida) che consenta l'ulteriore valorizzazione del miele.

Dunque, se da una parte si avrà la salvaguardia genetica in purezza e la diffusione dell'Apis mellifera sicula, dall'altra si avrà la possibilità di produrre un miele, che associato ad un innovativo metodo di estrazione, porterà all'ottenimento di un prodotto finito dalle caratteristiche standard nutraceutiche e medicamentose. Nello specifico, il capofila trasferirà ai partner del G.O. le metodiche di lavorazione e di smielatura "innovativa" al fine di valutare parametri come il grado di umidità, la temperatura e la durata di conservazione che possano mantenere il più alto valore nutrizionale e salutistico del miele prima

Produzione di miele nutraceutico/medicamentoso di apis mellifera indipendente da trattamenti acaricidi e diffusione e salvaguardia della stessa

4/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/produzione-di-miele-nutraceuticomedicamentoso-di-apis>

della sua commercializzazione.

Il Dip. STEBICEF (Unipa) sottoporrà i mieli prodotti dell'ape nera sicula alla valutazione della "capacità riducente" mediante una serie di analisi biochimiche. Scopo di queste analisi biochimiche è quello di realizzare una Tabella contenente il profilo quali-quantitativo antiossidante e antitumorale dei mieli di ape nera.

La produzione di tale miele incrementerà di certo l'intera filiera agro-alimentare sia a livello nazionale che internazionale, e avrà evidentemente benefici salutistici sul consumatore finale.

Settore/comparto

Prodotti dell'apicoltura

Area problema

Obiettivo I - Gestione equilibrata delle risorse naturali da parte di agricoltura, forestazione, pesca e acquacoltura

Controllo di insetti e parassiti esterni che attaccano il bestiame, il pollame, le ittiocolture ed altri animali

Obiettivo III - Offerta di prodotti agricoli, forestali e ittici a costi di produzione decrescenti

Effetti attesi

Miglioramento qualità prodotto
