

CARATTERIZZAZIONE DEL POTENZIALE GENETICO DELLE API *APIS MELLIFERA CARPATICA* UTILIZZANDO TECNICHE MOLECOLARI PER LA CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITA

Il progetto fa parte dalla categoria “**Progetti di ricerca esploratoria**” ed e finanziato dalla Unita Essecutiva per il Finanziamento del Educazione Superiore e della Ricerca Scientifica Universitaria.

Il progetto e condotto dal **Professore Dr. L. Al. Măghitaş** ed si svolgera nel periodo **2007-2010**. Il valore totale del finanziamento e di **1 000 000 lei**.

Il progetto proporre la caratterizzazione morfometrica e molecolare (genetica) della razza *Apis mellifera carpatica* foti, per la sua certificazione europea e per l'introduzione nel fondo genetico della specia Apis. L'identificazione dei ecotipi locali delle api puo essere realizzata nelle condizioni della loro descrizione scientifica utilizzando metodi e tecniche molecolari moderne, che permetteranno la comparazione dei dati ottenuti con quelli per altre razze simili, popolazioni e varietà.

Il collettivo di ricerca e formato da ricercatori con esperienza e dottorandi che hanno maturato una solida esperienza, essendo coinvolti in progetti gia finalizzati o in progetti che si stanno svolgendo e che sono in conessione diretta con l'argomento di questo prgetto.

I principali obiettivi del progetto sono:

- **per l'anno 2007:**
 1. Studio scientifico della diversita intra-specie delle api *Apis mellifera carpatica* nella zona apistica Transilvania (obiettivo realizzato)
 2. Campionamento e la conservazione del materiale biologico (*Apis mellifera carpatica*) esistente in Transilvania e la scelta dei metodi di lavoro (obiettivo realizzato)
- **per l'anno 2008:**
 1. La determinazione delle misurazioni morfometriche al *Apis mellifera carpatica*
 2. L'identificazione dei marker molecolari utilizzati nella verificaione dei metodi di analisi della variabilita genetica delle api
 3. Il test dei marker molecolari e la scelta dei metodi di lavoro
- **per l'anno 2009:**
 1. Ricerca sulla variabilita genetica delle api
 2. La determinazione delle connessioni tra le caratteristiche morfometriche e il fondo genetico della razza studiata
 3. Studio del eterogenita delle popolazioni e il loro grado di ibridazione
- **per l'anno 2010:**
 1. Lo sviluppo di tecnologie di crescita della razza *Apis mellifera carpatica*, che permettono la conservazione della biodiversita locale.
 2. La disseminazione delle informazioni ottenuti

Per l'anno 2007 sono stati realizzati tutti gli obiettivi proposti dai nostri ricercatori.

I risultati delle nostre ricerche saranno pubblicati in articoli scientifici presso i volumi di specialita.