



**Comisia Europeană susține cel mai mare proiect european de până acum cu 6 milioane de euro**

**Material publicat pe website-ul Institutului pentru Cercetare Apicolă din Hohen Neuendorf, coordonator al proiectului SMARTBEES.**

**<https://www2.hu-berlin.de/bienenkunde/index.php?id=1>**

Diversitatea raselor de albine europene este rezultatul selecției naturale în care fiecare s-a adaptat la climatul, vegetația, paraziții și bolile din mediul său unic. Acest lucru a condus în mod natural la un număr mare de rase diferite. La ora actuală, situația s-a schimbat radical. Una dintre cauze este acarianul *Varroa destructor* care este bine tolerat de gazda sa de origine albina indiană – *Apis cerana*, dar care a condus la pierderi catastrofale la albina europeană – *Apis mellifera* atât în Europa cât și în afara ei.

Mai mult, se observă o înlocuire sistematică a multor rase europene specifice diverselor regiuni cu doar două dintre acestea care au fost în general apreciate și crescute pentru caracteristicile lor legate de productivitate, blândețe și rezistență la boli.

Aceeași factori au condus la reducerea drastică a diversității genetice a albinelor și au pus în pericol apicultura durabilă practică cu populații adaptate local.

Pentru a veni în sprijinul elucidării problemelor mai sus menționate s-a demarat un proiect complex la nivel european alcătuit din echipe de specialiști în genetică, biologie moleculară, parazitologie, virusologie, imunologie, matematică, comunicare și apicultură.

Scopul acestui proiect internațional este de a analiza statutul curent al diversității genetice în cadrul albinelor europene și de a-l îmbunătăți cu metode specifice. Dincolo de acest scop, cercetătorii vor conduce studii asupra interrelațiilor dintre albine, acarianul varroa și virusurile asociate pentru a identifica mecanismele care conduc la virulența periculoasă a unor virusuri în combinație cu varroa.

De asemenea, diferențele privind capacitatea naturală de rezistență la boli și la factori de mediu vor fi de asemenea investigate prin utilizarea celor mai moderne metode moleculare și genetice.

Nemulțumirea apicultorilor privind performanța unor rase locale reprezintă motivul fundamental pentru înlocuirea unor rase cu altele ale căror trăsături sunt apreciate și ameliorate.

De aceea strategiile de ameliorare care s-au dovedit a fi de succes ar trebui adaptate și utilizate și în cazul raselor neglijate. În acest mod, aceste rase pot fi ameliorate pentru a atinge nevoile apicultorilor locali. Acest lucru va stopa pericolul dispariției acestora.

Datele de la Laboratorul European de Referință pentru bolile albinelor vor fi analizate pentru a fi pregătiți pentru alte boli și amenințări care ar putea deveni problematice în viitor.

Sute de mii de apicultori sunt implicați în apicultura europeană. Rezultatele obținute în urma studiilor prevăzute în acest proiect, dar și metodele și strategiile elaborate vor putea conduce la o îmbunătățire a sănătății albinelor și diversității și la o apicultură durabilă dacă și apicultorii sunt implicați în mod activ.

Un grup de lucru specializat în transferul de cunoștințe va pregăti metodele pentru a fi transferate în practică, va realiza module de învățare și va construi rețele între țările participante.

În calitate de coordonator, prof. Kaspar Bienefeld de la Institutul pentru Cercetare Apicolă din Hohen Neuendorf – Germania (localitate lângă Berlin), a declarat încă de la început: „Este pentru prima oară când discipline atât de separate vin împreună la un nivel atât de înalt de cooperare pentru a contribui la elucidarea unor aspecte privind pierderea familiilor de albine. Provocarea este complexă, dar conceptul de multidisciplinaritate a proiectului deschide oportunități mari pentru a îmbunătăți pe termen lung atât sănătatea cât și diversitatea genetică a albinelor din Europa.”

(Explicație coperta I: Honeybee memorial (Memorialul albinei) - unul din simbolurile localității Hohen-Neuendorf amplasat în centrul localității)



**Institutul pentru Cercetare Apicolă din Hohen Neuendorf**