

**BPRACTICES** <http://www.izslt.it/bpractices/>

## **Naslov projekta**

Novi indikatorji in prakse za izboljšanje zdravstvenega stanja čebel v obdobju malega panjskega hrošča (*Aethina tumida*) v Evropi / New indicators and on-farm practices to improve honeybee health in the *Aethina tumida* era in Europe

## **Povzetek projekta**

Čebelarstvo v Evropi se sooča z velikimi izzivi zaradi velikih regionalnih razlik v izgubah čebel, klimatskih sprememb in pogostega pojavljanja bolezni (EPILOBEE, 2014). Trenutno stanje se zelo verjetno lahko še poslabša zaradi širjenja novega parazita, malega panjskega hrošča (*Aethina tumida*) - MPH, ki so ga v Evropi prvič zabeležili v Italiji leta 2014. K izgubam čebeljih družin prispevajo tudi druge bolezni čebel, kot so huda gniloba in pohlevna gniloba čebelje zalege, nosestavost itd., ki negativno vplivajo na ekonomiko čebelarstva sektorja.

Cilj projekta **BPRACTICES** je razvoj novih dobrih čebelarskih praks (DČP), ki bodo vpeljane preko razvoja novih kliničnih metod, biomehaničnih in inovativnih biomolekularnih tehnik, ki so prilagojene naravnemu življenju in obnašanju medonosne čebele. Raziskovalne aktivnosti bodo usmerjene na razvoj novih biosenzorjev iz medu z namenom spremljanja prisotnosti MPH v čebelji družini, in molekularnih tehnik zgodnje diagnostike čebeljih bolezni (huda in pohlevna gniloba čebelje zalege, MPH) iz drobirja v panju. Nadalje je cilj projekta pospešena in večja učinkovitost kliničnih pregledov na prisotnost MPH v panju. Na nivoju čebelnjaka bomo prikazali primerne in čebelam prijazne metode spremljanja in nadzora bolezni čebel, kot so pasti za MPH, zapiranje matice za zmanjšanje števila pršic varoje, sladkorni test za ocenjevanje napadenosti z varojami. Z izbranimi metodami bomo varovali zdravje družin, se izognili vnosu kemičnih sredstev in jamčili kakovost in varnost čebeljih pridelkov.

Inovacije bomo preverili za delo v čebelnjaku in o pridobljenih rezultatih poročali na mednarodnem nivoju ter s sodelovanjem mednarodnega združenja čebelarskih zvez (Apimondia). V nadaljevanju bomo ugotavljali ekonomski vpliv na čebelarski sektor. Uporabniki bodo imeli dostop do informacij pozitivnega okoljskega vpliva čebelarstva, s čimer bo omogočen sistem sledenja s pomočjo QR-code/RFID tehnologije.

**Projektni konzorcij vodi in koordinira** Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana "M. Aleandri" (Italy).

**Partnerji v projektu:** Agriculture Institute of Slovenia (Slovenia), University of Namik Kemal (Turkey), Centro de Investigación Apícola y Agroambiental de Marchamalo (Spain), Austrian Agency for Health and Food Safety (Austria), Mississippi State University (USA) in Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (Italy).

**V projekt so vključeni:** the International Federation of Beekeepers Association (Apimondia), University of Genova (Italy), European Union Reference Laboratory for Bee Health (ANSES, France), Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) in platforma Technologies and practices for small agricultural producers (TECA).