

Konsorcjum BeeGuards jest grupą, zrzeszającą 27 partnerów z 16 krajów. Są wśród nich uniwersytety, instytuty badawcze, firmy informatyczne oraz pszczelarskie, stowarzyszenia i doradcy.

ZA KOORDYNACJĘ
ODPOWIEDZIALNY JEST



Dzięki wielopodmiotowemu i otwartemu podejściu, projekt BeeGuards skupia szeroką i zróżnicowaną grupę zainteresowanych.

Podczas 4-letniego przedsięwzięcia grupa realizująca projekt przeprowadzi międzynarodowe badania terenowe skupione na ocenie i przygotowaniu innowacyjnej koncepcji gospodarki pasiecznej, która będzie się opierała na progowej ocenie przeżywalności rodzin pszczelich oraz strategiach hodowli ukierunkowanych na zwiększenie odporności pszczół.

Badania uzupełniające mają wyjaśnić, jak sposób prowadzenia gospodarki pasiecznej i zmieniający się klimat wpływają na pszczoły miodne oraz inne zapylacze.

Włącz się aktywnie w Naukę Obywatelską!

CHCESZ DO NAS DOŁĄCZYĆ?



Koncepcja naszych działań obejmuje wprowadzenie **długoterminowego i przejrzystego medium społecznego**: strony internetowej WikiBEEdia, na której będziemy udostępniać i promować innowacyjne koncepcje gospodarki pszczelarskiej oraz wyniki programu BeeGuards, w tym zadanie „Poszukiwanie zrównoważonych praktyk pszczelarskich”.

Finalnym osiągnięciem projektu BeeGuards jest wzmocnienie świadomości perspektywicznego spojrzenia na mechanizmy determinujące odporność rodziny pszczelej, co jest niezbędne do wyhodowania pszczół o wyższej odporności.

Projekt BeeGuards wskaże, jak chronić różnorodność biologiczną zapylaczy, aby zapewnić wystarczające zapylenie roślin, przygotowując europejski sektor rolniczy do sprostania wyzwaniom zmian klimatu.

Program finansowany przez Unię Europejską
Grant Agreement No. 101082073

Wyrażone poglądy i opinie są wyłącznie poglądami autora(ów) i niekoniecznie odzwierciedlają poglądy Unii Europejskiej lub Komisji Europejskiej. Unia Europejska ani organ przyznający nie mogą ponosić za nie odpowiedzialności.

BeeGuards

Dla witalnego
pszczelarstwa

Celem projektu BeeGuards jest **wzmocnienie witalności europejskiego sektora pszczelarskiego, poprzez zapewnienie zrównoważonych praktyk gospodarki pasiecznej, nowatorskich strategii hodowlanych oraz rozwój analitycznych i cyfrowych narzędzi prognozowania, aby umożliwić sektorowi dostosowanie się do zmieniającego się otoczenia.**

info@beeguards.eu
www.beeguards.eu

WP1 • GOSPODARKA PSZCZELARSKA UKIERUNKOWANA NA ODPORNOSC



- badanie efektów innowacyjnych metod zwalczania warrozy
- przeprowadzenie międzynarodowego eksperymentu terenowego (11 krajów, 450 rodzin pszczelich), również w celu dostarczenia wyników, prób i matryc do analizy przez inne grupy robocze projektu
- przenoszenie innowacji z pasiek prowadzonych przez podmioty badawcze celem kontynuowania opracowywanych metod w pasiekach komercyjnych prowadzonych przez pszczelarzy w ramach Nauki Obywatelskiej

WP2 • HODOWLA PSZCZÓŁ UKIERUNKOWANA NA ODPORNOSC



- wykorzystanie i ocena doboru naturalnego w programach hodowlanych pszczół miodnych pod kątem odporności na warrozę i inne czynniki środowiskowe
- ocena wydajności i użyteczności przyspieszonego cyklu hodowlanego
- ustanowienie sieci kriobanków (nasienia pszczół miodnych) i standardowej procedury kriokonserwacji materiału

WP3 • MONITOROWANIE I MODELOWANIE



- rozміщення około 250 uli wyposażonych w cyfrowe systemy monitoringu w ramach międzynarodowych badań terenowych w celu gromadzenia danych w czasie rzeczywistym
- zbieranie danych i udostępnianie ich naukowcom
- wdrażanie opracowanych modeli wspomagających systemy podejmowania decyzji

WP4 • HOLOBIONT



- udostępnienie podręcznika z opisem standardowych metod badań hologenomicznych pszczół (badania zdrowia zwierząt uwzględniające ich biochemię i mikrobiom)
- zintegrowanie różnych metod „-omicznych” w terenie oraz badań laboratoryjnych
- określenie specyficznych kombinacji genetycznych i mikrobiologicznych wzmacniających odporność pszczół miodnych w ramach innowacyjnej koncepcji gospodarki pasiecznej

WP5 • ODPORNOSC I FIZJOLOGIA



- rozumienie wpływu wartości pokarmowej sąsiadujących pożytków, użytkowania gruntów i prowadzenia gospodarki pasiecznej na zdrowotność pszczół miodnych
- badanie procesów fizjologicznych u pszczół i odpowiedzi immunologicznej na poziomie społecznym oraz molekularnym
- zintegrowanie testów transkryptomicznych z podejściem opartym na sztucznej inteligencji

WP6 • PASOŻYTY I PATOGENY



- badanie wpływu zmian klimatycznych na aktywność lotną pszczół
- modelowanie rozprzestrzeniania się patogenów i szkodników w przyszłości
- opracowanie i rozpowszechnianie metod gospodarki pszczelarzkiej mających na celu niwelowanie negatywnego wpływu pojawiających się szkodników i patogenów

WP7 • OCENA ŚRODOWISKA



- przeprowadzenie oceny cyklu życia na gospodarce pszczelarzkiej
- zbadanie wpływu proponowanych innowacyjnych koncepcji gospodarki pasiecznej na środowisko
- sugestie dotyczące ograniczenia śladu węglowego gospodarki pasiecznej

WP8 • PSZCZOŁA MIODNA I DZIKIE ZAPYLACZE



- podanie wytycznych metodologicznych do oceny potencjalnej konkurencji między zapylaczami
- identyfikowanie rozwiązań w zakresie gospodarki pasiecznej mających na celu łagodzenie wpływu pszczelarstwa na dzikie zapylacze
- wpływ nauki obywatelskiej na upowszechnianie wiedzy i świadomości dotyczącej kluczowej roli dzikich zapylaczy w środowisku

WP9 • UPOWSZECHNIANIE



- upowrzednianie celu projektu i planu działań oraz jego wyników szerokiego gronu odbiorców
- nawiązanie kontaktów z zainteresowanymi stronami celem współtworzenia wspólnych działań projektowych
- planowanie i wdrażanie współpracy z pszczelarzami i społeczeństwem poprzez „Quest” i „WikiBEEdia”

WP10 • ZARZĄDZANIE PROJEKTEM



- zapewnienie sprawnej i pomyślnej realizacji projektu
- monitorowanie postępu naukowego i technicznego projektu oraz umożliwianie optymalnej wymiany doświadczeń w ramach poszczególnych działań
- utrzymywanie kontaktów formalnych i administracyjnych z instytucją finansującą (Komisją Europejską)



Stań się ważnym elementem
Nauki Obywatelskiej!
Dołącz do nas!