

Kluczem do zrównoważonego pszczelarstwa jest wykorzystanie natury w celu przywrócenia harmonii i równowagi w koloniach pszczół miodnych oraz między kolonią a środowiskiem.

Kolonie pszczół są często słabo przystosowane do radzenia sobie ze stresem abiotycznym, takim jak zmiany klimatu, utrata siedlisk i niebezpieczne chemikalia, w dużej mierze z powodu nowoczesnych praktyk pszczelarskich.

Wierzmy, że drogę do harmonii i równowagi wskazują kolonie darwinowskie: opuszczone i zdiczące kolonie, które przetrwały na wolności.

Takie pszczele rodziny zwykle nie mają wielu korzystnych cech, które są ważne w nowoczesnym pszczelarstwie.

Rozwiązaniem jest zrozumienie procesów zachodzących w przyrodzie oraz odpowiednie dostosowanie nowoczesnych praktyk pszczelarskich, a w razie potrzeby wykorzystanie zaawansowanych technologii.

Przywrócenie harmonii i równowagi musi odbywać się na trzech poziomach: środowiska, pszczół i praktyk pszczelarskich.



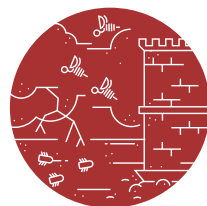
Ekologia zapylaczy

Czy możemy przewidzieć pojemność siedliskową zapylaczy i konkurencję z dzikimi gatunkami na poziomie lokalnym?



Odporność na substancje chemiczne

Czy stopień złożoności ekosystemu może zwiększyć odporność chemiczną w zbiorowisku zapylaczy?



Stres klimatyczny i termiczny

Czy możemy przewidzieć wpływ zmian klimatu na pszczelarstwo badając genetykę? Czy możemy poprawić właściwości fizyczne ula?



Lokalna adaptacja przez selekcję darwinowską

Jakie są cechy charakterystyczne kolonii darwinowskiej? Jaki jest wpływ mobilności na sektor pszczelarski?



Odporność immunologiczna

Czy możemy opracować nową typologię hemocytów? Jaki jest wpływ stresu cieplnego i żywieniowego na odporność pszczół miodnych?



Przyszłość pszczelarstwa pod presją globalnych zmian

Czy optymalizacja uli i praktyk pszczelarskich może złagodzić negatywny efekt stresu klimatycznego i gatunków inwazyjnych?

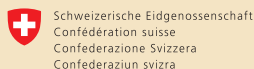
Learn more

www.better-b.eu

Follow us on LinkedIn

[Better-B Project](#)

Dokument powstał w projekcie Better-B, który otrzymał dofinansowanie z Unii Europejskiej, Szwajcarskiego Sekretariatu Stanu ds. Edukacji, Badań i Innowacji (SERI) oraz UK Research and Innovation (UKRI) w ramach gwarancji finansowej rządu Wielkiej Brytanii Horizon Europe (numer grantu 10068544).



Swiss Confederation