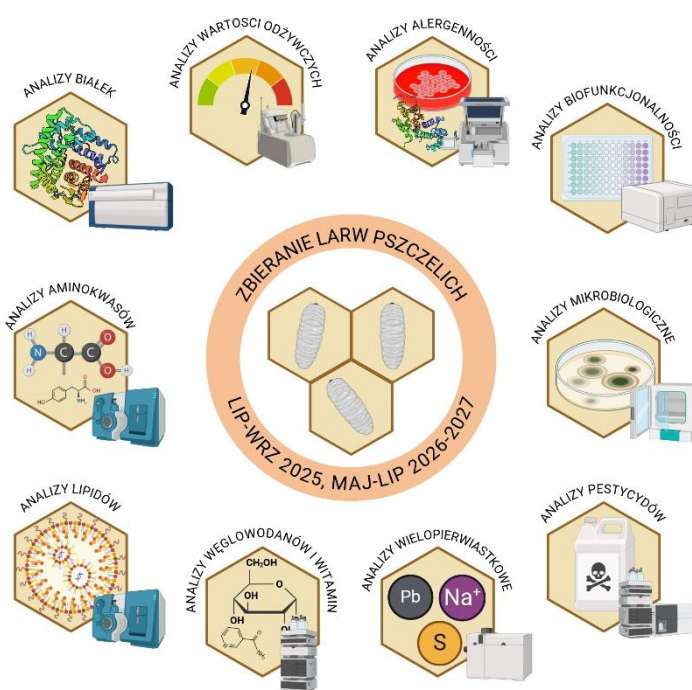


Larwy pszczoły miodnej (łac. *Apis mellifera*), będące pośrednim stadium rozwoju pszczół, zyskują na popularności jako potencjalne nowe źródło pożywienia, które może pomóc w rozwiązaniu globalnych wyzwań związanych z bezpieczeństwem żywnościowym. Te drobne organizmy są bogate w składniki odżywcze, takie jak białka, korzystne tłuszcze, cukry, witaminy i minerały, co czyni je wysoce wartościową opcją żywieniową zarówno dla ludzi, jak i zwierząt. Zanim jednak larwy zostaną bezpiecznie wprowadzone do naszej diety, konieczne jest zrozumienie korzyści związanych z ich spożyciem oraz upewnienie się, że nie stanowią one zagrożenia. Ważnym aspektem, który należy rozważyć, jest na przykład ryzyko alergii czy możliwość zanieczyszczenia pestycydami.



Niniejszy projekt zagłębia się w świat larw pszczoły miodnej, aby odkryć ich wartość odżywczą, właściwości prozdrowotne oraz bezpieczeństwo spożycia. Z wykorzystaniem najnowocześniejszych technik naukowych badacze przeanalizują skład larw, w tym zawartość białek, aminokwasów, tłuszczów, węglowodanów, witamin i minerałów. W ramach badania zmierzona zostanie także ich wartość energetyczna, z porównaniem do innych jadalnych owadów, takich jak świerszcze czy chrząszcze, które cieszą się już popularnością w niektórych częściach świata.

Badania wykraczają jednak poza samą analizę odżywczą. Projekt zakłada sprawdzenie, czy larwy pszczoły miodnej wykazują właściwości antyoksydacyjne, które mogłyby pomóc w zwalczaniu szkodliwych cząsteczek w organizmie, lub czy mogą wspierać walkę z chorobami, takimi jak cukrzyca, poprzez wpływ na określone enzymy. Jednocześnie, aby zapewnić bezpieczeństwo, badanie obejmie testy na obecność szkodliwych substancji, takich jak alergeny, pestycydy i metale ciężkie, a także na obecność bakterii lub innych mikroorganizmów, które mogłyby stanowić zagrożenie dla zdrowia.

Próbki zostaną zebrane z pasiek w różnych regionach Polski, a larwy męskie i żeńskie będą analizowane oddzielnie, aby zidentyfikować ewentualne różnice. Dzięki badaniu larw pochodzących z różnych środowisk projekt dostarczy wiarygodnych wyników, które mogą stanowić podstawę regulacji bezpieczeństwa żywności w Europie i poza nią.

Ostatecznym celem badań jest udowodnienie, że larwy pszczoły miodnej mogą być bezpiecznym, zrównoważonym i wartościowym składnikiem naszej diety. Projekt podkreśla ich potencjał nie tylko jako pożywienia dla ludzi, ale także jako wysokobiałkowej paszy dla zwierząt. Promując wykorzystanie larw pszczoły miodnej, projekt może wesprzeć globalne wysiłki na rzecz stworzenia bardziej zrównoważonych systemów żywnościowych, jednocześnie zwiększając świadomość na temat konieczności ochrony pszczół – naszych kluczowych zapylaczy.