

Zadanie 22 Analiza bioróżnorodności i zmienności wewnątrz populacji pszczoł na podstawie cech fenotypowych i behawioralnych wybranych linii hodowlanych, na przykładzie populacji nie większej niż: 550 rodzin pszczelich linii hodowlanej M Augustowska, 200 rodzin pszczelich linii hodowlanej M Kampinoska i 550 rodzin pszczelich linii hodowlanej car Dobra

Badania przeprowadzono na rodzinach pszczelich reprezentujących dwie rasy: pszczołę środkowoeuropejską (*Apis mellifera mellifera* L.) oraz pszczołę kraińską (*Apis mellifera carnica* Pollm.), utrzymywanych w różnych regionach Polski. Materiał badawczy obejmował trzy populacje: linia M Augustowska z Puszczy Augustowskiej, linia M Kampinoska z Puszczy Kampinoskiej oraz linia car Dobra z Beskidu Wyspowego. Łącznie analizie poddano 1145 rodzin pszczelich, w tym 595 rodzin rasy środkowoeuropejskiej i 550 rodzin rasy kraińskiej. Wyniki wykazały wysoką zgodność cech fenotypowych z wzorcami rasowymi - w przypadku pszczoł środkowoeuropejskich zgodność ubarwienia matek, robotnic i trutni mieściła się w przedziale od 83,7 do 96,3%, natomiast w rodzinach pszczoł kraińskich przekraczała 94%. W populacji M Augustowska zachowanie pszczoł na plastrach odpowiadało wzorcowi w 87,3% rodzin, a charakterystyczny suchy, biały zasklep zapasów obserwowano w ponad 89% przypadków. W populacji M Kampinoska pszczoły wykazywały dużą ruchliwość, po wyjęciu ramek spływały z plastrów, co odnotowano w 86,7% rodzin, a półmokry typ zasklepu zapasów stwierdzono w 95,6% rodzin. W przypadku linii car Dobra w 97,5% rodzin pszczoły były spokojne, a suchy jasny zasklep zapasów obserwowano w ponad 99% rodzin. Analiza terminów oblotów wskazała na wpływ warunków środowiskowych i klimatycznych na aktywność pszczoł. W Puszczy Augustowskiej i Kampinoskiej ostatnie obloty jesienne odnotowano pod koniec listopada 2024 roku, natomiast pierwsze obloty wiosenne w Puszczy Augustowskiej wystąpiły w drugim tygodniu marca 2025 roku, a w Kampinoskiej 05.03.2025 roku. W Beskidzie Wyspowym ostatnie obloty jesienne miały miejsce między 28 października a 14 listopada 2024 roku, a pierwsze obloty wiosenne, zależnie od lokalizacji pasieki, odnotowano w okresie od 8 lutego do 8 marca 2025 roku.