

Zadanie 21 Analiza bioróżnorodności i zmienności wewnątrz populacji pszczół na podstawie cech fenotypowych i behawioralnych wybranych linii hodowlanych na przykładzie maksymalnie 550 rodzin pszczelich linii hodowlanej M Augustowska, maksymalnie 200 rodzin pszczelich linii hodowlanej M Kampinoska oraz maksymalnie 550 rodzin pszczelich linii car Dobra

Materiał badawczy stanowiły rodziny pszczoły rasy środkowoeuropejskiej (*Apis mellifera mellifera* L.) utrzymywane w Puszczy Augustowskiej - M Augustowska oraz w Puszczy Kampinoskiej - M Kampinoska i rodziny pszczoły rasy kraińskiej (*Apis mellifera carnica* Pollm.) utrzymywane na terenie Nowosądecczyzny w paśmie Beskidu Wyspowego - car Dobra. Badania potwierdziły, że w populacjach pszczół M Augustowska i M Kampinoska (odpowiednio 550 i 50 rodzin) oraz car Dobra (550 rodzin), ubarwienie matek, robotnic i trutni jest zgodne ze wzorcem dla tych ras (od 93,8% do 99,3%). Mała liczba nieprawidłowo ubarwionych osobników w rodzinach świadczy o dobrej izolacji terenów i braku w rejonach badań pszczół z niepożądanymi genotypami. W niemal wszystkich rodzinach populacji M Augustowska, zarówno zachowanie pszczół na plastrach, jak i sposób sklepienia zapasów były zgodne z wzorcem. W 96,4% przypadków pszczoły były ruchliwe i spływały z plastrów tworząc tzw. „grona”, a suchy, biały zasklep zapasów obserwowano w 96,9% badanych rodzin. W rodzinach populacji M Kampinoska pszczoły były ruchliwe i po wyjęciu ramek z ula spływały z plastrów, a zasklep zapasów był półmokry. Cechy te potwierdzono we wszystkich badanych rodzinach. Pszczoły car Dobra były spokojne, podczas przeglądów trzymały się plastrów nie zbiegając w dół plastra, a typowy zasklep był suchy i jasny. Pozytywne wyniki dla tych cech to odpowiednio 100% i 99,3% badanych rodzin. Specyfika terenów, na których utrzymywane są badane populacje pszczół oraz warunki klimatyczne, warunkują terminy oblotów. Na terenie Puszczy Augustowskiej pierwsze obloty wiosenne pszczół były między 15.03. a 19.03.2020 r., a w Puszczy Kampinoskiej między 08.03 a 10.03.2020 r. Ostatnie jesienne obloty pszczół w pasiekach na terenie Puszczy Augustowskiej były między 17.10. a 30.10.2020 r., a w Puszczy Kampinoskiej między 30.10. a 10.11.2020 r.. Na Nowosądecczyźnie pierwsze wiosenne obloty pszczół obserwowano od 02.02.2020 r. aż do 20.05.2020 r., natomiast ostatnie jesienne od 08.10.2020 do 15.12.2020 r.