

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

Na podstawie badań stwierdzono, że w populacjach pszczół *Apis mellifera mellifera*, Augustowska i Kampinowska (odpowiednio w 550 i 192 rodzinach) oraz *Apis mellifera carnica*, Dobra (550 rodzin), ubarwienie matek, robotnic i trutni jest zgodne ze wzorcem dla tych ras (od 92 do 99%). Jednocześnie w badanych rodzinach nie stwierdzono osobników zażółconych, co świadczy o dobrej izolacji terenów i braku w rejonach badań pszczół innych, niepożądanych genotypów. W zakresie cech behawioralnych, takich jak zachowanie pszczół na plastrach i sposób zasklepiania zapasów, w badanych populacjach pszczół środkowoeuropejskich oraz krajńskich potwierdzono zgodność z wzorcem. Pszczoły populacji M Augustowska w ponad 96% przypadków są ruchliwe i spływają z plastrów tworząc tzw. „grona”, a suchy - biały zasklep zapasów obserwowano w ponad 95% badanych rodzin. Pszczoły linii M Kampinowska również są ruchliwe i spływające z plastrów po wyjęciu ramek z ula, ale nie tworzą „gron”, a zasklep zapasów jest półmokry. Pszczoły car Dobra są spokojne, podczas przeglądów trzymają się plastrów nie zbiegając w dół plastra, a typowy zasklep jest suchy, jasny. Cechy te potwierdzono w 100% badanych rodzin. Specyfika terenów, na których bytują badane populacje pszczół, a także warunki klimatyczne, wpływają na termin pierwszych i ostatnich oblotów. Na terenie Puszczy Augustowskiej pierwsze obloty oczyszczające pszczół miały miejsce między 08.03.2017 a 28.03.2017, co niemal pokrywało się z terminem wiosennych oblotów Puszczy Kampinowskiej (25-27.03.2017). Ostatnie jesienne obloty pszczół w pasiekach na terenie Puszczy Augustowskiej miały miejsce między 07.10.2017 a 10.11.2017, a w Puszczy Kampinowskiej 15-22.10.2017. Na Nowosądecczyźnie terminy te były nieznacznie inne. Pierwsze wiosenne obloty pszczół obserwowano od 16.02.2017 do 16.03.2017, natomiast ostatnie jesienne między 25.10.2017 a 10.11.2017.