

Informacja o planowanych przez Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach na 2019 r. badaniach podstawowych na rzecz postępu biologicznego w produkcji zwierzęcej

I. Tytuł zadania: Analiza bioróżnorodności i zmienności wewnątrz populacji pszczoł 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 hodowlanej car Dobra

Cel zadania:

Celem badań będzie analiza bioróżnorodności populacji pszczoł środkowoeuropejskich *Apis mellifera mellifera*, utrzymywanych przez pszczelarzy na terenie Polski północno-wschodniej i centralnej w Puszczy Augustowskiej, w Puszczy Kampinoskiej, oraz pszczoł *Apis mellifera carnica*, utrzymywanych przez pszczelarzy w Polsce południowej w Masywie Beskidu Wyspowego. Na podstawie cech fenotypowych i behawioralnych prowadzona będzie również analiza zmienności wewnątrz populacji *Apis mellifera mellifera* linii M Augustowska i M Kampinoska i *Apis mellifera carnica* linii car Dobra. Przyjęta hipoteza badawcza zakłada, że użyte w badaniach populacje pszczoł zachowały cechy pierwotnych form pszczoł rodzimych i przekazują te cechy na potomstwo. W związku z ciągłym napływem do Polski obcych ras i ekotypów pszczoł hipoteza ta wymaga weryfikacji.

II. Tytuł zadania: Analiza bioróżnorodności i zmienności wewnątrz populacji pszczoł na podstawie cech użytkowych wybranych linii hodowlanych, na przykładzie maksymalnie 200 rodzin pszczelich linii hodowlanej M Augustowska, 200 rodzin pszczelich linii hodowlanej M Północna, 120 rodzin pszczelich linii hodowlanej M Kampinoska, 170 rodzin pszczelich linii hodowlanej M Asta oraz 200 rodzin pszczelich linii hodowlanej car Dobra.

Cel zadania:

Celem badań będzie ocena przydatności wybranych genotypów pszczoł środkowoeuropejskich występujących na terenie Polski do warunków środowiskowych w miejscu ich naturalnego bytowania. Podstawą analizy będzie zbadanie i ocena ich cech użytkowych takich jak miodność, łagodność i rojliwość. Zakłada się, że użyte w badaniach genotypy pszczoł, bez względu na zmienne warunki klimatyczne i ewentualność obecności na tym terenie innych genotypów pszczoł, zachowują cechy pierwotnych form pszczoł rodzimych i przekazują je na potomstwo.

III. Analiza zdolności przystosowawczych i rozwojowych pszczoł linii hodowlanych M Augustowska, M Północna i M Kampinoska do warunków środowiskowych, z uwzględnieniem w szczególności cech rozwoju, plenności, zimotrwałości i odporności.

Cel zadania:

Celem zadania jest ocena genotypów pszczoł *Apis mellifera mellifera* na podstawie ich rozwoju, plenności, zimotrwałości i odporności oraz miodności, łagodności, rojliwości. do warunków środowiskowych w warunkach klimatycznych północnej, północno-wschodniej i centralnej Polski. Przyjęta hipoteza badawcza zakłada, że pszczoły linii M Augustowska, M Północna i M Kampinoska, posiadają unikalne cechy takie jak dostosowanie tych pszczoł do różnych warunków zimowli, szczególnie do zimowli trwających długo i przebiegających w surowych warunkach, a także do zmiennych warunków termicznych podczas jej trwania. Zakłada się również, że dostosowują one swój rozwój wiosenny i letni do warunków

klimatyczno – pożytkowych w miejscach ich użytkowania. Założenia te wymagają jednak weryfikacji, zwłaszcza w zakresie stopnia dziedziczenia tych cech przez otrzymane potomstwo.

IV. Analiza zdolności przystosowawczych i rozwojowych pszczół linii hodowlanych M Asta i car Dobra do warunków środowiskowych, z uwzględnieniem w szczególności cech rozwoju, plenności, zimotrwałości i odporności.

Cel zadania:

Celem zadania jest ocena przydatności w/w genotypów pszczół do warunków środowiskowych w centralnej i południowej Polsce czyli w miejscu ich naturalnego bytowania oraz ocena ich konkurencyjności w stosunku do innych genotypów pszczół w Polsce. Podstawą oceny będą wyniki badania ich rozwoju, plenności, zimotrwałości i odporności oraz miodności, łagodności, rojliwości. Zakłada się, że użyte w badaniach genotypy pszczół, posiadają unikalne cechy takie jak dostosowanie tych pszczół do zimowli trwających długo i przebiegających w surowych warunkach, a także do zmiennych warunków termicznych podczas jej trwania jak również dostosowanie rozwoju wiosennego i letniego do warunków klimatyczno – pożytkowych w miejscu ich utrzymywania. Założenia te wymagają weryfikacji, zwłaszcza w zakresie stopnia dziedziczenia tych cech przez otrzymane potomstwo.

Planowany termin i miejsc publikacji informacji o uzyskanych wynikach badań oraz sposób dostępu

Wyniki uzyskane w trakcie realizacji każdego z wyżej wymienionych zadania będą niezwłocznie zamieszczone, odrębnie dla każdego z tych zadań, na stronie internetowej Instytutu Ogrodnictwa (<http://www.inhort.pl/projekty-badawcze/projekty-finansowane-przez-mrirw>), nie później niż do dnia 15 stycznia 2020 r. Wyniki te będą dostępne nieodpłatnie dla wszystkich zainteresowanych, w tym rolników i podmiotów działających w sektorze rolnictwa, w szczególności zajmujących się hodowlą i produkcją zwierzęcą.