

**Informacja o planowanych przez Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach na 2017 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 Kampinowska oraz maksymalnie 550 rodzin pszczelich linii hodowlanej car Dobra**

*Cel zadania:*

Celem zadania jest analiza bioróżnorodności populacji pszczoł linii M Augustowska, M Kampinowska i car Dobra, utrzymywanych przez pszczelarzy na terenach ich naturalnego występowania w Puszczy Augustowskiej, w Puszczy Kampinowskiej i Masywie Beskidu Wyspowego. Na podstawie cech fenotypowych i behawioralnych prowadzona będzie również analiza zmienności wewnątrz populacji. Zakłada się, że badane pszczoły zachowały cechy pierwotnych form swoich przodków i przekazują te cechy na potomstwo. Jest to tym bardziej ważne, że niekontrolowany napływ do Polski obcych ras i ekotypów pszczoł może powodować zmiany w populacjach lokalnych, stąd konieczna jest stała weryfikacja ewentualnych zmian cech u tych pszczoł zarówno w obrębie populacji w poszczególnych sezonach pasiecznych, jak i między latami.

**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 Kampinowska, 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 Kampinowska do warunków środowiskowych, z uwzględnieniem w szczególności cech rozwoju, plenności, zimotrwałości i odporności.**

*Cel zadania:*

Celem zadania jest ocena przydatności genotypów pszczoł środkowo-europejskich do warunków środowiskowych w warunkach klimatycznych północnej, północno-wschodniej i centralnej Polski. Podstawą oceny będą wyniki badania ich rozwoju, plenności, zimotrwałości i odporności oraz miodności, łagodności, rojliwości, przy założeniu że użyte w badaniach genotypy pszczoł, 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 oraz dostosowanie rozwoju wiosennego i letniego do warunków klimatyczno – pożytkowych. Założenia te wymagają jednak weryfikacji, zwłaszcza w zakresie stopnia dziedziczenia tych cech przez otrzymane potomstwo.

#### **IV. Analiza zdolności przystosowawczych i rozwojowych pszczoł 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 pszczoł do warunków środowiskowych w centralnej i południowej Polsce czyli w miejscu ich naturalnego bytowania oraz ocena ich konkurencyjności w stosunku do innych genotypów pszczoł w Polsce. Podstawą oceny będą wyniki badania ich rozwoju, plenności, zimotrwałości i odporności oraz miodności, łagodności, rojliwości. Zakłada się, że użyte w badaniach genotypy pszczoł, posiadają unikalne cechy takie jak dostosowanie tych pszczoł 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 2018r. 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.