

**Informacja o planowanych przez Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach na 2016 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 oraz maksymalnie 200 rodzin pszczelich linii hodowlanej M Kampinowska**

*Cel zadania:*

Celem badań zaplanowanych na 2016 rok jest ocena bioróżnorodności populacji pszczoł *Apis mellifera mellifera* linii M Augustowska i M Kampinowska w miejscach ich naturalnego występowania oraz analiza zmienności wewnątrz badanych populacji na podstawie cech fenotypowych i behawioralnych.

Przyjęta hipoteza badawcza zakłada, że badane populacje pszczoł zachowały cechy pierwotnych form pszczoł rodzimych i przekazują te cechy na potomstwo. Często niekontrolowany napływ do Polski obcych ras i ekotypów pszczoł może powodować zmiany w populacjach miejscowych, stąd konieczna jest stała weryfikacja ewentualnych zmian cech u rodzimych pszczoł środkowoeuropejskich 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:*

W roku 2016 badane będą zdolności przystosowawcze do lokalnych warunków klimatyczno-pożytkowych i przydatność użytkowa czterech geotypów pszczoł *Apis mellifera mellifera* i jednego genotypu pszczoł *Apis mellifera carnica*. Testowane będą następujące cechy użytkowe: miodność, zachowanie obronne (łagodność) i rojliwość. Hipoteza naukowa zakłada, że bez względu na zmienne warunki klimatyczne i ewentualność obecności na tym terenie różnych genotypów pszczoł, badane populacje pszczoł zachowują cechy pierwotnych form, które przekazywane są na potomstwo w całości.

**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:*

W roku 2016 badana będzie przydatność trzech linii pszczoł *Apis mellifera mellifera* do warunków środowiskowych w miejscu ich występowania. Testowane będą cechy rozwoju, plenności, zimotrwałości, odporności oraz miodności, łagodności, rojliwości.

Przyjęta hipoteza badawcza zakłada, że badane genotypy pszczoł, są bardzo dobrze przystosowane do warunków klimatyczno – pożytkowych w miejscach ich naturalnej obecności czyli do zimowli trwających długo i przebiegających w surowych warunkach, a także do zmiennych warunków termicznych podczas jej trwania oraz dostosowane do rozwoju wiosennego i letniego.

#### **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:*

W roku 2016 oceniana będzie przydatność pszczoł linii: M Asta i car Dobra do warunków środowiskowych w miejscu ich występowania.

Hipoteza naukowa zakłada, że bez względu na zmienne warunki klimatyczne i ewentualność obecności na tym terenie różnych genotypów pszczoł, badane populacje pszczoł zachowują cechy pierwotnych form, które przekazywane są na potomstwo w całości. Hipoteza ta wymaga jednak weryfikacji, zwłaszcza w zakresie stopnia dziedziczenia tych cech przez otrzymane potomstwo.

##### **Planowany termin i miejsc publikacji informacja 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 2017 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.