

**Informacja o planowanych przez Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach na 2021 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 i zmienności populacji pszczoł środkowoeuropejskich linii M Augustowska na terenie Polski północno-wschodniej w Puszczy Augustowskiej oraz na jej obrzeżach, linii M Kampinowska na terenie Polski centralnej w okolicach Puszczy Kampinowskiej i na jej obrzeżach oraz pszczoł krajńskich linii car Dobra w Polsce południowej. Zakłada się, że wykorzystane w badaniach populacje pszczoł środkowoeuropejskich zachowały cechy pierwotnych form pszczoł rodzimych i przekazują je kolejnym pokoleniom. Pszczoły krajńskie linii car Dobra poprzez naturalną selekcję wymuszoną mało sprzyjającymi warunkami pożytkowymi i klimatycznymi w terenie ich naturalnego występowania, ukształtowały specyficzne cechy, dzięki którym radzą sobie w miejscu ich utrzymywania. W związku z ciągłym napływem do Polski obcych ras i ekotypów pszczoł hipoteza ta wymaga systematycznej 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 Kampinowska, 170 rodzin pszczelich linii hodowlanej M Asta oraz 200 rodzin pszczelich linii hodowlanej car Dobra.**

*Cel zadania:*

Celem zadania jest analiza bioróżnorodności zmienności oraz przydatności użytkowej wybranych linii pszczoł, na podstawie cech użytkowych takich jak: miodność, łagodność i rojliwość. Hipoteza badawcza zakłada, że obserwowane genotypy pszczoł, bez względu na zmieniające się warunki klimatyczne i możliwość introgracji innych podgatunków, zachowały cechy pierwotne pszczoł rodzimych. Planowane do analizy linie hodowlane to: M Augustowska, M Północna, M Kampinowska, M Asta oraz car Dobra.

**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 wybranych genotypów pszczoł do warunków środowiskowych w miejscu ich występowania na podstawie zbadania ich rozwoju, plenności, zimotrwałości oraz miodności, łagodności, rojliwości i odporności. Przyjęta hipoteza badawcza zakłada, że badane 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. Hipoteza ta wymaga 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 wykształconych przez pszczoły linii: M Asta i car Dobra cech adaptacyjnych do warunków środowiskowych w miejscu ich występowania. Badanymi cechami będą: rozwój, plenność, zimotrwałość, miodność, łagodność, rojliwość i odporność. Przyjęto założenie, iż badane linie pszczoł charakteryzują się unikalnymi cechami takimi jak: zdolność dobrego zimowania szczególnie przy zimowlach trwających długo i przebiegających w surowych warunkach, jak również przy zmiennych warunkach termicznych podczas jej trwania, a także dostosowanie rozwoju wiosennego i letniego do zaistniałych warunków klimatyczno – pożytkowych. Hipoteza ta wymaga jednak 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/projety-badawcze/projekty-finansowane-przez-mrirw/badania-podstawowe-na-rzecz-postepu-biologicznego-w-produkcji-zwierzecej>, nie później niż do dnia 15 stycznia 2022 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.