



Zad.1.2. temat: 3-1-02-0-09
**Gromadzenie, charakterystyka, ocena,
dokumentacja oraz udostępnianie zasobów
genetycznych roślin motylkowatych
drobnonasiennych**

Rośliny motylkowate drobnonasienne w kolekcjach polowych Ogrodu Botanicznego (140)

Koniczyna (<i>Trifolium</i>)	27	Cieciorka (<i>Coronilla</i>)	2
Traganek (<i>Astragalus</i>)	18	Szyplin (<i>Dorycnium</i>)	2
Lucerna (<i>Medicago</i>)	9	Ostrołódka (<i>Oxytropis</i>)	2
Wilżyna (<i>Ononis</i>)	8	Rutwica (<i>Galega</i>)	2
Komonica (<i>Lotus</i>)	7	Konikleca (<i>Hipocrepis</i>)	1
Przelot (<i>Antyllis</i>)	6	Komonicznik (<i>Tetragonolobus</i>)	1
Nostrzyk (<i>Melilotus</i>)	5	Wyka (<i>Vicia</i>)	1
Esparceta (<i>Onobrychis</i>)	3	Groszek łąkowy, leśny i bulwkowy	3
Siekiernica (<i>Hedysarum</i>)	3	Kolekcja robocza ekotypów i odmian koniczyny białej(10), pęcherzykowatej(8) i zmiennej(2) nasadzenia 2016	20
		Kolekcja robocza esparcety nasadzenia 2017	20



Koniczyna białoróżowa



Nostrzyk biały



Przelot pospolity

Gromadzenie zasobów genowych

Zgromadzono **7** obiektów z wymiany z ogrodami botanicznymi (trzy nostrzyka, dwa przelotu i po jednym lucerny i traganka)



Na dwóch ekspedycjach w rejon Pogórza Przemyskiego i Gór Sanocko-Turczańskich oraz w rejon Pojezierza Wschodniosuwalskiego zebrano **12** ekotypów (komonica zwyczajna - 2, koniczyna białoróżowa - 1, drobnogłówkowa - 1, łąkowa - 1 i złocistożółta - 1, lucerna nerkowata - 2, nostrzyk żółty - 1, przelot pospolity - 2, traganek szerokolistny - 1).



Podlasie

Okolice Przemysła

Waloryzacja zasobów genowych

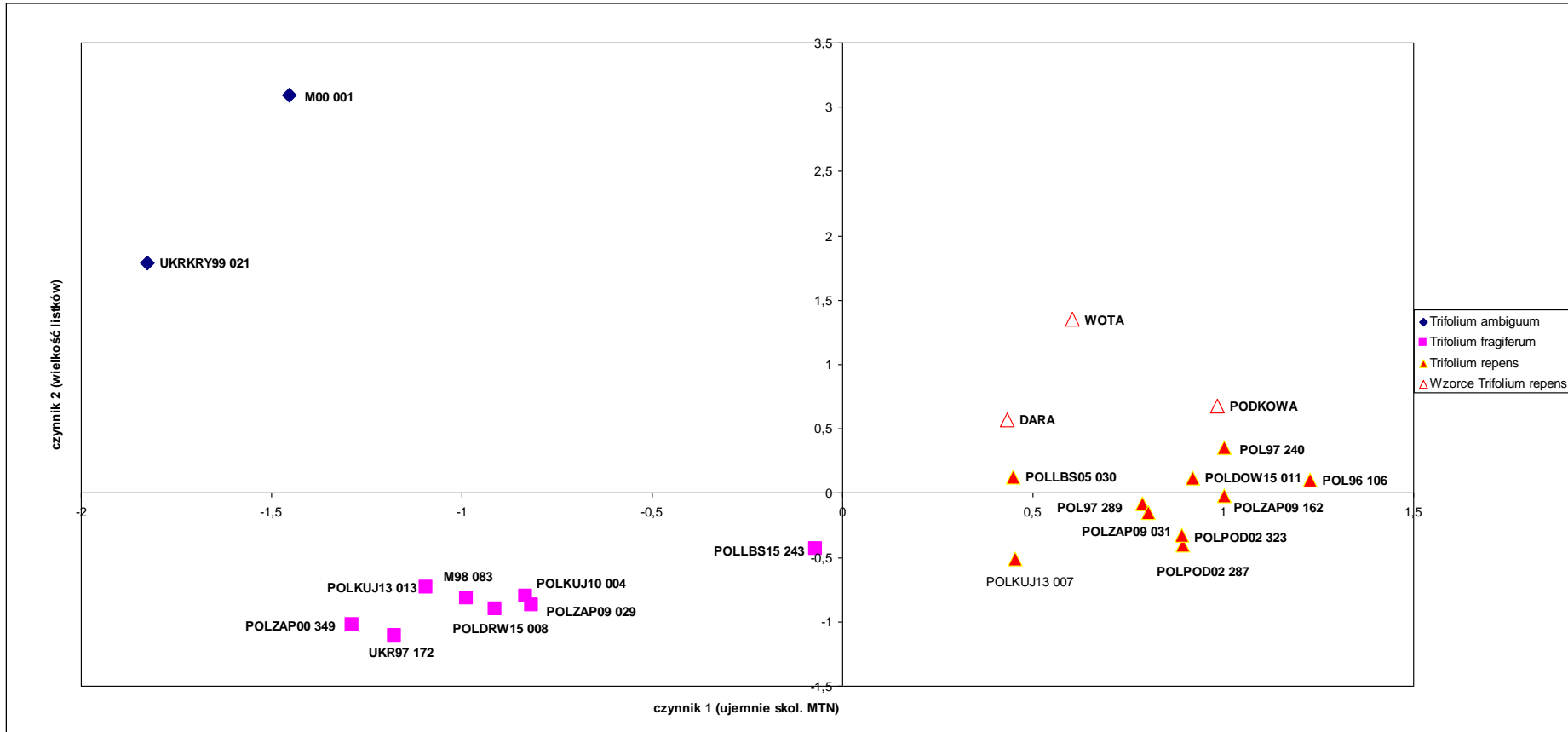
- Dokonano identyfikacji botanicznej **4** obiektów esparcety zgromadzonych w przechowalni długoterminowej KCRZG na podstawie morfologii nasion
- Oceniono **20** obiektów koniczyn rozłogowych z nasadzeń 2016 roku
- Rozpoczęto waloryzację **20** obiektów esparcety z nasadzeń 2017 roku



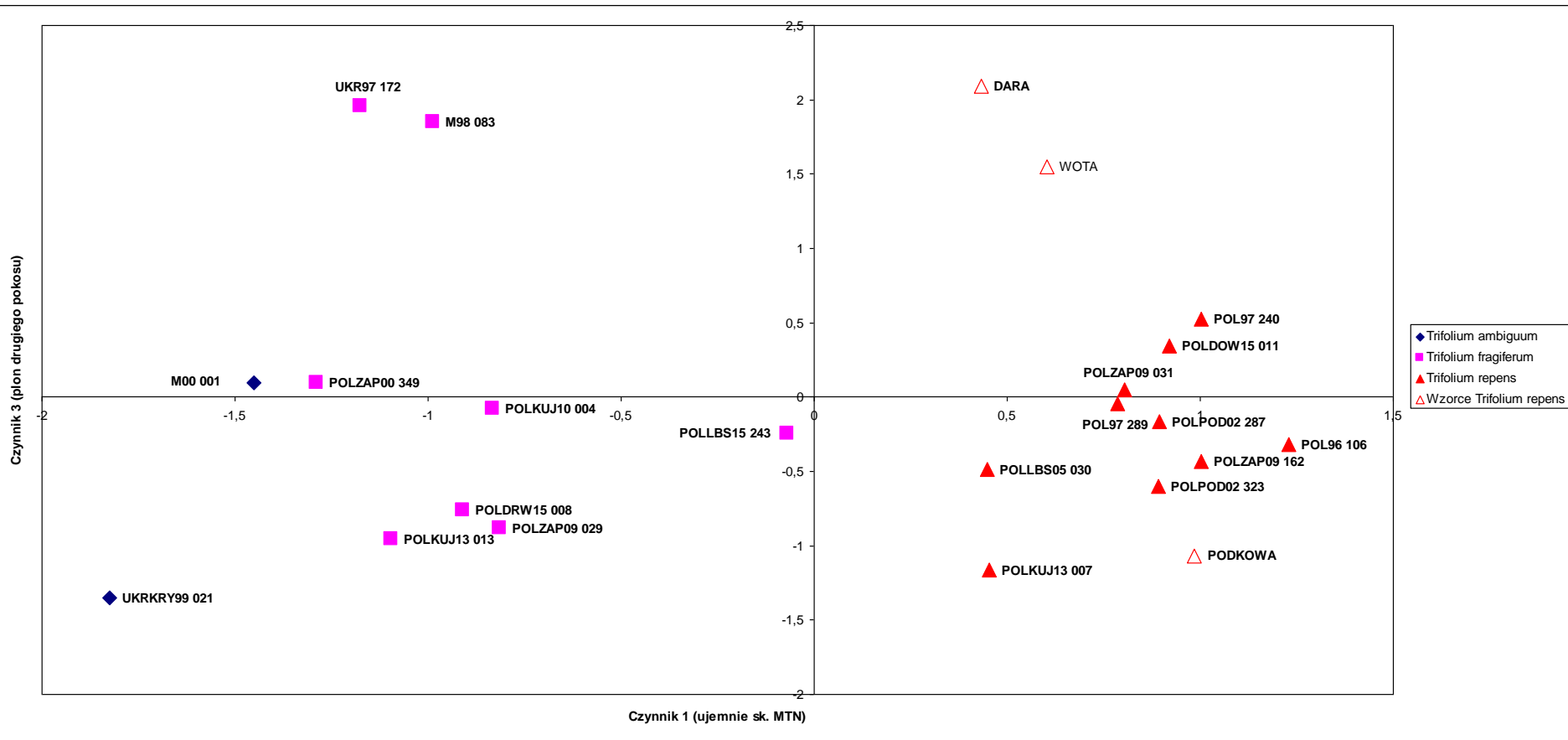
Waloryzacja zasobów genowych – Analiza czynnikowa PCA

	Czynnik 1	Czynnik 2	Czynnik 3	Czynnik 4
Stan roślin po zimie (w skali bonitacyjnej)	0,69	0,51	0,31	0,35
Obfitość wytwarzania pędów kwiatostanowych (w skali bonitacyjnej)	0,77	0,02	0,27	-0,07
Gęstość rozmieszczenia rozłogów (w skali bonitacyjnej)	0,61	-0,50	0,37	0,41
Odrost po skoszeniu w cm	0,05	0,22	0,86	-0,02
Wielkość plonu zielonej masy I pokosu w kg na m2	0,17	0,91	0,25	0,08
Wielkość plonu zielonej masy II pokosu w kg na m2	0,22	0,21	0,88	0,03
Masa 1000 nasion	-0,91	0,29	-0,19	-0,12
Masa nasion z kwiatostanu	-0,60	0,75	-0,10	0,13
Stan roślin przed zimą	0,33	-0,25	0,82	0,19
Porażenie chorobami	-0,61	-0,24	-0,28	0,21
Pełnia kwitnienia (liczba dni od 01.04. do daty pełni kwitnienia)	-0,74	-0,57	0,11	-0,29
Wysokość roślin	0,42	0,86	0,15	0,12
Długość listka	-0,19	0,97	-0,07	0,11
Szerokość listka	0,26	0,95	0,00	0,11
Kształt listka (długość / szerokość)	-0,93	0,21	-0,07	-0,03
Długość szypułki kwiatostanowej	0,73	0,22	0,05	0,07
Obecność znaku V na listku	0,02	0,32	0,09	0,91
Procent wyjaśniania zmienności wspólnej	30,9	32,3	15,7	7,6

Waloryzacja zasobów genowych – Analiza czynnikowa PCA



Waloryzacja zasobów genowych – Analiza czynnikowa PCA



Dane paszportowe, ewaluacyjne dokumentacja fotograficzna

- Dla **12** zebranych obiektów opracowano i wprowadzono do bazy danych EGISET cechy paszportowe (data i miejsce zbioru, długość i szerokość geograficzna, wysokość n.p.m., rodzaj gleby, wilgotność podłoża, topografia terenu, rodzaj siedliska, oraz zestawienie gatunków towarzyszących).
- Przekazano dane waloryzacyjne dla **20** obiektów koniczyn z nasadzeń 2016 roku
- Przekazano dokumentację fotograficzną dla **23** obiektów z nasadzeń 2015



Koniczyna biała nr akcesyjny 243305 - zróżnicowanie morfologiczne liści

Regeneracja i rozmnażanie

Rozmnożono **47** obiektów

esparceta (20)

lucerna (3)

przelot (2)

szyplin (2)

wilżyna (2)

koniczyna (11)

nostrzyk (4)

siekiernica (1)

traganek (1)



Przekazy nasion do przechowalni KCRZG

Przekazano **10** ekotypów

komonica zwyczajna

koniczyna biała, białoróżowa, łąkowa i polna

lucerna nerkowata

nostrzyk żółty



Udostępnianie zasobów genowych

przekazano **7** obiektów:

- komonicy błotnej (1)
- koniczyny białoróżowej (2)
- koniczyny dwukłosowej (1)
- koniczyny polnej (1)
- nostryka żółtego (1)
- Wyka ptasia

4 Ogrodom Botanicznym – Antwerpia, Aosta, Nantes, Varcratot i Turku



Działania służące podnoszeniu świadomości społeczeństwa

- przeprowadzenie zajęć edukacyjnych nt. "Kolekcje roślinne Ogrodu Botanicznego KCRZG w Bydgoszczy" dla 26 osób z XVII Liceum Ogólnokształcące w Warszawie.

- wygłoszenie referatu na Sympozjum Naukowym „Zasoby genowe roślin użytkowych na rzecz hodowli” w Kazimierzu Dolnym p.t. „Charakterystyka zmienności wybranych obiektów koniczyny białej zgromadzonych w długoterminowej przechowalni Krajowego Centrum Roślinnych Zasobów Genowych w Radzikowie.”



Podsumowanie okresu 2015 -2017

- Zgromadzono podczas **6** ekspedycji **36** obiektów oraz pozyskano **7** z innych Ogrodów Botanicznych
- W kolekcji polowej zgromadzono **140** obiektów
- Dokonano weryfikacji botanicznej dla **130** obiektów
- Wykonano pełną waloryzację cech morfologicznych i użytkowych dla **43** obiektów oraz rozpoczęto ocenę następnych **20**.
- Wskazano **51** potencjalnych duplikatów
- Wprowadzono dla **36** obiektów zebranych podczas ekspedycji dane paszportowe.
- Opracowano i przekazano deskryptor dla koniczyny białej
- Przekazano dokumentację fotograficzną dla **23** obiektów koniczyny białej
- Rozmnożono **84** obiekty
- Zdeponowano **22** próbki w przechowalni długoterminowej KCRZG
- Przeprowadzono **6** działań służących podnoszeniu świadomości społeczeństwa
- Przekazano **49** obiektów do 22 ogrodów botanicznych i dwóch instytucji (instytut naukowy i szkoła rolnicza).
- Powstały **dwie** publikacje



Dziękuję za uwagę