



# Prowadzenie centralnej bazy danych i udostępnianie informacji o zasobach genetycznych roślin użytkowych

Marcin Zaczyński

Magdalena Ryjak

# Szkolenia

- Kolekcja pszenżyta i pszenicy twardej
  - Włączone dane oceny:
    - 374 obiekty – pszenżyto
    - 352 obiekty – pszenica twarda
- Kolekcja jabłoni i grusz w Bolestraszcach
  - Przygotowano i udostępniono deskryptor dla jabłoni
  - Włączone dane paszportowe:
    - 477 obiektów – jabłoń
    - 471 obiektów – grusza
  - Włączone dane oceny:
    - 432 obiekty - jabłoń

# Fotografie

- 965 fotografii obiektów (owies, koniczyna, pszenica, jęczmień)

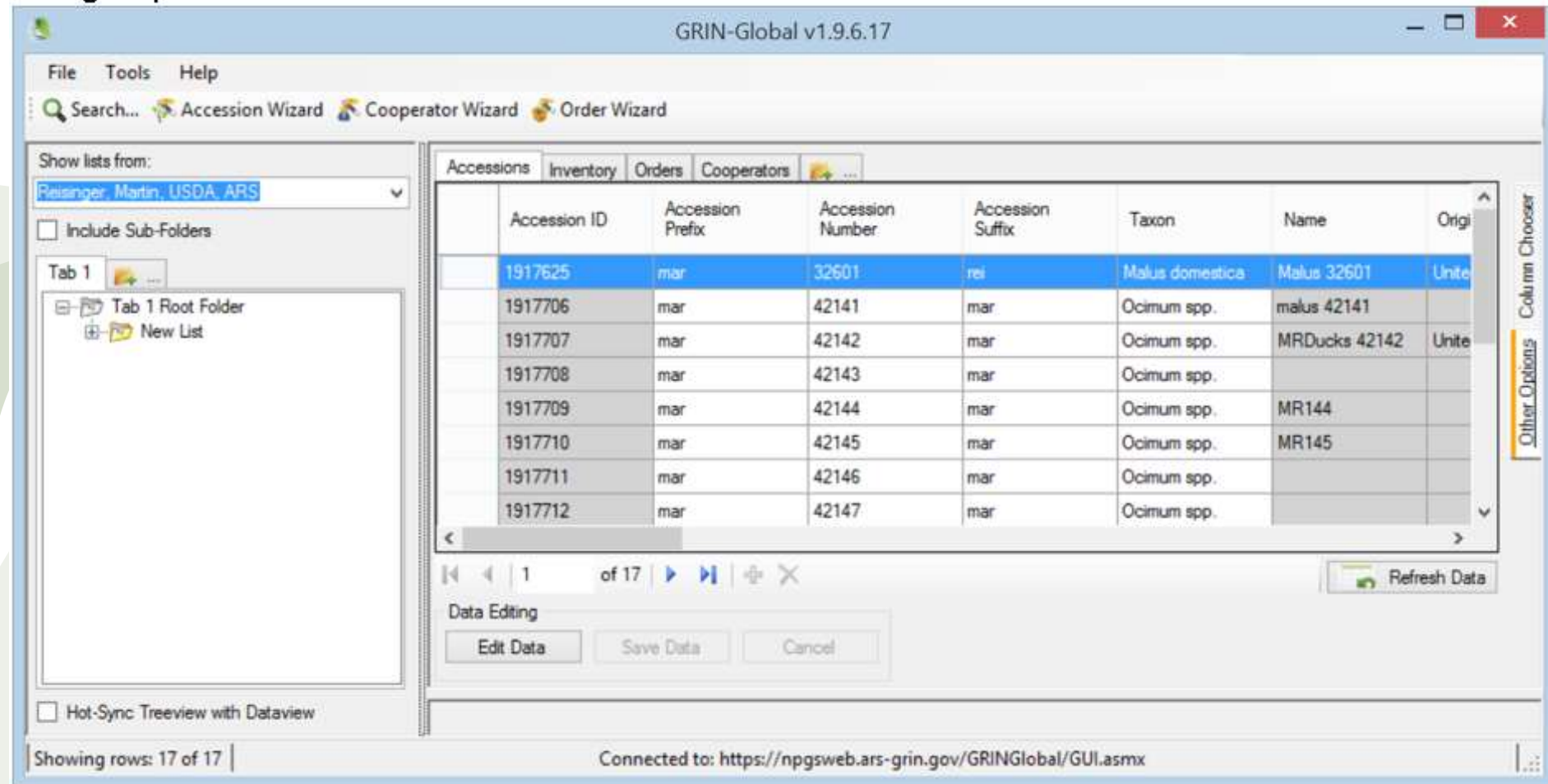


# Szkolenie ECPGR GRIN-GLOBAL

- Do działania wymagana jest aplikacja Java
- Elastyczność trzeba sobie samemu zapewnić
  - Obsługa kodów kreskowych
  - Obsługa urządzeń mobilnych
- Wyszukiwarka danych wykonana w starej technologii
- Przytłaczający interfejs zarządzania kolekcjami
- Implementacja i utrzymanie wymaga stałej współpracy z firmą informatyczną (Czechy)
- GRIN nie gwarantuje poprawności działania oprogramowania
- Bezpłatne wsparcie techniczne (e-mail)
- Bezpłatne aktualizacje silnika programu

# GRIN-GLOBAL

data gets placed here.



GRIN-Global v1.9.6.17

File Tools Help

Search... Accession Wizard Cooperator Wizard Order Wizard

Show lists from:  
 Reisinger, Martin, USDA, ARS  
 Include Sub-Folders

Tab 1  
 Tab 1 Root Folder  
 New List

Hot-Sync Treeview with Dataview

Showing rows: 17 of 17

Accessions Inventory Orders Cooperators

Accession ID	Accession Prefix	Accession Number	Accession Suffix	Taxon	Name	Origin
1917625	mar	32601	rei	Malus domestica	Malus 32601	United States
1917706	mar	42141	mar	Ocimum spp.	malus 42141	
1917707	mar	42142	mar	Ocimum spp.	MRDucks 42142	United States
1917708	mar	42143	mar	Ocimum spp.		
1917709	mar	42144	mar	Ocimum spp.	MR144	
1917710	mar	42145	mar	Ocimum spp.	MR145	
1917711	mar	42146	mar	Ocimum spp.		
1917712	mar	42147	mar	Ocimum spp.		

1 of 17 Refresh Data

Data Editing  
 Edit Data Save Data Cancel

Connected to: <https://npgsweb.ars-grin.gov/GRINGlobal/GUI.aspx>

# TRISECA – Spotkanie projektu finansowanego przez ECPGR

- Wytypowano 206 obiektów żyta do A European Genebank Integrated System (AEGIS)
- Zaplanowano podstawy merytoryczne do kolejnych projektów
- Zapoznano się z kolekcjami zasobów genowych Pszenicy i Żyta banków genów z Bułgarii, Belgia, Słowacji, Czarnogóry, Czech, Włoch, Francji, Rumuni
- Zaprezentowano krajowy system przechowywania nasion i system dokumentacji EGISET.

# Seminaria

- Zasoby genowe roślin użytkowych na rzecz hodowli, Kazimierz Dolny 6 – 8 września 2017.
  - Poster „Udostępnianie z Krajowego Centrum Roślinnych Zasobów Genowych obiektów i informacji na przykładzie wyników oceny krajowych, ozimych odmian pszenicy zwyczajnej (*Triticum aestivum* L.), wyhodowanych przed 1939 rokiem.”
- Zasoby genetyczne w rolnictwie, Radzików 16 listopada 2017
  - Wykład „EGISET – system realizacji zamówień elektronicznych”

# Wizyty w pracowni dokumentacji

- Dr Małgorzata Verleyen Szulc, departament Rolnictwa i Rybołówstwa Belgia
  - Zamawianie obiektów, współpraca z organizacjami pozarządowymi
- Dr Andreas Borner, Resources Genetics and Reproduction, Niemcy
  - Przechowywanie nasion, techniczne aspekty systemu dokumentacji
- Dr Kioumars Ghamkhar, Margot Forde Forage Germplasm Centre, Nowa Zelandia
  - techniczne aspekty systemu dokumentacji



# Działania informacyjno-promocyjne

- 5 października 2017r. CDR w Brwinowie XIV Festiwalu Rolniczy
  - Funkcjonowanie banku genów
  - Składanie zamówień
  - Używaniu wyszukiwarki



- <http://dokumentacja.ihar.edu.pl>

WYSZUKIWARKA

REGULAMINY I UMOWY

JAK WYSZUKIWAĆ DANE?

CZĘSTO ZADAWANE PYTANIA

INSTRUKCJA ZAMAWIANIA OBIEKTÓW

WYSZUKIWARKA IHAR

Pomoc dla użytkowników

# Dokumentacja w liczbach – Dane paszportowe

2 142

Rodzaj	Liczba obiektów
<i>Malus</i> (jabłoń)	477
<i>Pyrus</i> (grusza)	471
<i>Humulus</i> (chmiel)	164
<i>Glycine</i> (soja)	160
<i>Allium</i>	73
<i>Lathyrus</i> (lędźwian)	59

# Dokumentacja w liczbach – Dane oceny

3 689

Rodzaj	Liczba obiektów
<i>Secale</i> (żyto)	2 148
<i>Malus</i> (jabłoń)	432
<i>xTriticosecale</i> (pszenżyto)	374
<i>Triticum durum</i> (pszenica twarda)	352
<i>Solanum</i> (ziemniak)	278
<i>Triticum</i> (pszenica)	105

# Dokumentacja w liczbach – Fotografie

965

Rodzaj	Liczba fotografii
<i>Avena</i> (owies)	800
<i>Trifolium</i> (koniczyna)	68
<i>Triticum</i> (pszenica)	46
<i>Hordeum</i> (jęczmień)	14
Pozostałe	37

# Dokumentacja w liczbach – karty charakterystyki, ekspedycje

- Do systemu dokumentacji dołączono **560** kart charakterystyki dla **280** obiektów:
  - 162 karty dodano dla 81 obiektów chmielu
  - 398 kart dodano dla 199 obiektów tytoniu.
- Wprowadzono dane paszportowe o **217** obiektach zebranych na drodze **4** ekspedycji na terenie Polski:
  - POLSOK17 – 91 obiektów
  - Ex RAD 84 – 85 obiektów
  - POLBUM17 – 29 obiektów
  - Ex RAD 85 – 12 obiektów.



# karty charakterystyki

Gatunek: Chmiel (*Humulus lupulus* L.)  
 Odmiana: Cascade  
 ACCENUMB 170088



Lata waloryzacji: 2013,2015,2016

Charakterystyka obiektu:

1. Roślina		
1.1	Typ wzrostu	wysokorosnąca
1.2	Pokrój	cyhlndryczny
1.3	Barwa pędu głównego	zielona
1.4	Długość międzywęźli	długie (23,8 cm)
1.5	Współczynnik skręcalności	wysoki (9,6)
1.6	Długość pędów bocznych	długie (84,7 cm)
1.7	Gęstość ulistnienia	rzadkie
1.8	Liczba szyszek w środkowej części rośliny	średnia
1.9	Liczba szyszek w górnej części rośliny	duża
1.10	Wysokość osadzenia pierwszych pędów plonujących	średnia (90,6 cm)
2. Szyszka		
2.1	Barwa	zielona
2.2	Długość	średnia (3,20 cm)
2.3	Kształt	owalna
2.4	Zbitość	średnia
3. Fenologia		
3.1	Kwitnienie	średnie
3.2	Wiązanie szyszek	średnie
3.3	Dojrzewanie	późne
4. Wrażliwość na choroby		
4.1	Mączniak rzekomy	bardzo mała (współczynnik porażenia – 0,2%)
4.2	Mączniak prawdziwy	bardzo mała (współczynnik porażenia – 0,03%)
5. Jakość plonu		
5.1	Zawartość alfa kwasów	niska (3,8%)
5.2	Stabilność w czasie przechowywania	średnia (ubytek 23,8%)

*N. rustica* - MACHORKA

Cechy paszportowe

0	NICCODE	POL
1	INSTCODE	POL003
2	ACCENUMB	167169
4	COLLCODE	POL057
5	GENUS	<i>Nicotiana</i>
6	SPECIES	<i>rustica</i>
7	SPAUTHOR	L.
10	CROPNAME	Aztec tobacco
11	ACCENAME	Bakun Miana
12	ACQDATE	1937----
13	ORIGCTY	SUN
19	BREDCODE	
20	SAMPSTAT	500
21	ANCEST	
22	COLLSRC	40
23	DONORCODE	
25	OTHERNUMB	POL057:R.179
26	DUPLSITE	POL003
27	STORAGE	10
31	DONORDESCR	Inst.in Bergerac,France



Cechy morfologiczne niemierzalne

Pokrój rośliny	roślina dwustronnie stożkowana
Kształt liścia	b. szeroka elipsa
Budowa blaszki liściowej	równa w przekroju poprzecznym
Góma powierzchni liścia	pęcherzykowata
Nasada liścia	sercowata, ogonkowa
Czubek liścia	szeroko zaokrąglony
Zabarwienie liści	żółto-zielony
Rozwój pasynek (odrostów)	silne odrosty tylko w górnej cz. osadzenia liści
Kształt kwiatów	kwiaty w kształcie kielicha
Kształt korony	płatki zaokrąglone, zrosnięte
Barwa kwiatu	żółta
Gęstość kwiatostanu	b. silnie rozgałęziony, stanowi 50% wys. rośliny
Kształt torebek nasiennych	okrągły
Osadzanie nasion	b. dobre

Cechy morfologiczne mierzalne

Wysokość rośliny (cm)	63,0
Liczba liści	13,0
Długość liścia środkowego (cm)	24,5
Szerokość liścia środkowego (cm)	30,5

Cechy fenologiczne

Okres od wysadz. do pocz. kwitnienia	51,0
--------------------------------------	------

# Serwer blade



# Realizacja mierników

Miernik dla zadania				
Nazwa miernika	Wartość bazowa na rok 2017	Dotychczas uzyskana wartość miernika* (2015-2016)	Wartość docelowa na rok 2017	Wartość uzyskana w roku 2017 (dotyczy wyłącznie 2017 roku - bez poprzednich lat)
liczba działań służących podnoszeniu świadomości społeczeństwa:	4	4	6	2
liczba publikacji, opinii i raportów:	2	2	3	1

## Działania służące podnoszeniu świadomości społeczeństwa

- XIV Festiwal Rolniczy w CDR w Brwinowie.
- <http://dokumentacja.ihar.edu.pl/>.

## Publikacje

- Zaczyński, Marcin, 2017 Odmiany lokalne w banku genów – przeszukiwanie bazy danych.



# Podsumowanie I etapu

- dane paszportowe wprowadzone do EGISET – **3 429**.
- dane oceny włączone do EGISET – **7 254**.
- W latach 2015-2017 liczba obiektów objętych Systemem Wielostronnym wzrosła o **23 595**.
- Do systemu dokumentacji dołączono **1 086** fotografii obiektów.
- Do systemu dokumentacji dołączono **560** kart charakterystyki.
- Wprowadzono dane o **1 193** obiektach zebranych na drodze **17** ekspedycji.
- Liczba zrealizowanych zamówień – **182**, w tym **118** to zamówienia krajowe i **64** to zamówienia zagraniczne. Liczba udostępnionych obiektów – **3 736**.

Dziękuję