



Kolekcja polowa wieloletnich gatunków dzikich buraka sekcji *Corollinae*

Kamilla Kuźdowicz

Pracownia Cytogenetyki i Metodyki Hodowli; Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin –
PIB Radzików, O/Bydgoszcz; al. Powstańców Wlkp.10; 85-090 Bydgoszcz;
k.kuzdowicz@ihar.bydgoszcz.pl



Temat finansowany przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi w ramach zad. 1.2; 2-1-00-0-02

Na terenie IHAR- PIB w Bydgoszczy mieści się jedna z nielicznych w Europie stała kolekcja dzikich gatunków buraka (*Beta vulgaris* L.) sekcji *Corollinae*. Kolekcja powstała pod koniec lat pięćdziesiątych ubiegłego wieku na bazie materiałów pochodzących z naturalnych stanowisk dawnego Związku Radzieckiego, Turcji, Bułgarii oraz z kolekcji Coons'a z Beltsville w USA. Kolekcja to praktyczna ochrona bioróżnorodności dzikich krewnych buraka przed wyginięciem. W obliczu polityki EU ograniczającej dostępność środków ochrony roślin szczególnie ważne są materiały niosące geny odporności na choroby, szkodniki i trudne warunki środowiska. Prace badawcze prowadzone są w ramach Krajowego Centrum Roślinnych Zasobów Genowych w Radzikowie.



Fot. 1. *Beta corolliflora* miesz.
(IHAR – PIB O/Bydgoszcz)



Fot. 2. *Beta lomatogona* 4x (IHAR –
PIB O/Bydgoszcz)



Fot. 3. *Beta lomatogona* 6x (IHAR –
PIB O/Bydgoszcz)

Genus *Beta*

Sekcja
Beta

Sekcja
Procumbentes

Sekcja
Corollinae

Sekcja
Nanae

Formy dzikie buraka

Formy uprawne



Korzenie roślin z sekcji
Corollinae

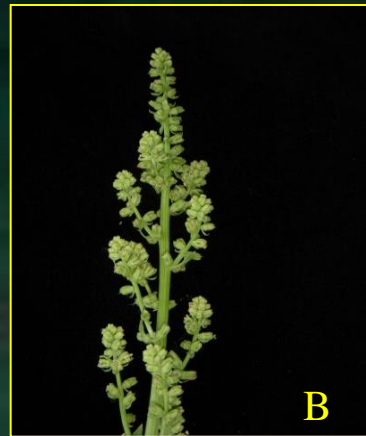
Sekcja *Corollinae*

*Beta
macrorhiza*
Stev.

*Beta
lomatogona*
Fisch. et Mey.

*Beta
corolliflora*
Zos.

*Beta
trigyna*
Wald. et Kit.



Fot. A, B, C, D - pędy generatywne gatunków dzikich buraka sekcji *Corollinae*

Sekcja *Corollinae*

1. Gatunki wieloletnie; formy stojące, silnie rosnące
2. Twarda okrywa nasienna zawierająca krzemionkę
3. Odporność na niską i wysoką temperaturę, suszę i zasolenie gleby
4. Geny warunkujące odporność lub tolerancję na choroby wirusowe i grzybowe
5. Apomiksja; obecność licznych form pośrednich
6. Poliploidalność $2n = 18; 36; 54; 72$
7. Duże zróżnicowanie morfologiczne
8. Jednonasiennność (*B. lomalogona* $2x$)
9. Trudność krzyżowań – zaburzenia mejozy, przy krzyżowaniu wstecznym następuje eliminacja chromosomów gatunków dzikich



Fot. 4. *Beta corolliflora* 4x
(IHAR – PIB O/Bydgoszcz)



Fot. 5. *Beta trigyna* 6x
(IHAR – PIB O/Bydgoszcz)



27.06.2018



26.07.2018



6.08.2018

Destrukcyjny wpływ zmian klimatu na obiekty zgromadzone w kolekcji buraka sekcji *Corollinae*



Dbajmy o bioróżnorodność!

