



OCENA MORFOLOGICZNA MARCHWI (*Daucus carota*) O RÓŻNEJ BARWIE KORZENI

Anna Maksylewicz-Kaul

opiekun naukowy: dr hab. Adela Adamus, prof UR

Katedra Genetyki, Hodowli i Nasiennictwa, Wydział Ogrodniczy, Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja w Krakowie

Al. 29 Listopada 54, 31-425 Kraków e-mail: annamkaul@gmail.com

Wprowadzenie

Marchew jadalna *Daucus carota* sp. *sativus* jest ważnym gospodarczo warzywem na świecie. Prawdopodobnie pochodzi ona z terenów środkowej Azji, gdzie w X wieku uprawiano marchew o żółtych i fioletowych korzeniach. Około XIII w. pojawiła się marchew czerwona. W tym samym okresie zasięg tego warzywa rozprzestrzeniła się na Europę, a potem na Amerykę Pn. Współcześnie znana w Europie marchew pomarańczowa po raz pierwszy pojawiła się w Holandii w wyniku mutacji odmiany żółtej. Jednak w dalszym ciągu w różnych rejonach świata uprawiane są marchwie o odmiennej barwie korzeni.

Cel

Scharakteryzowanie cech morfologicznych marchwi jadalnej o zróżnicowanym pochodzeniu i barwie korzeni.

Materiał i metody

Nasiona 25 odmian i populacji lokalnych uzyskano z kolekcji banków genów i firm hodowlanych, które wysiano w doświadczeniu polowym w czterech powtórzeniach. W trakcie okresu wegetacyjnego scharakteryzowano cechy morfologiczne naci, a po zbiorze, cechy korzeni według deskryptorów IPGRI i UPOV. Oceniono plon i jego strukturę oraz podatność na choroby.

Wyniki

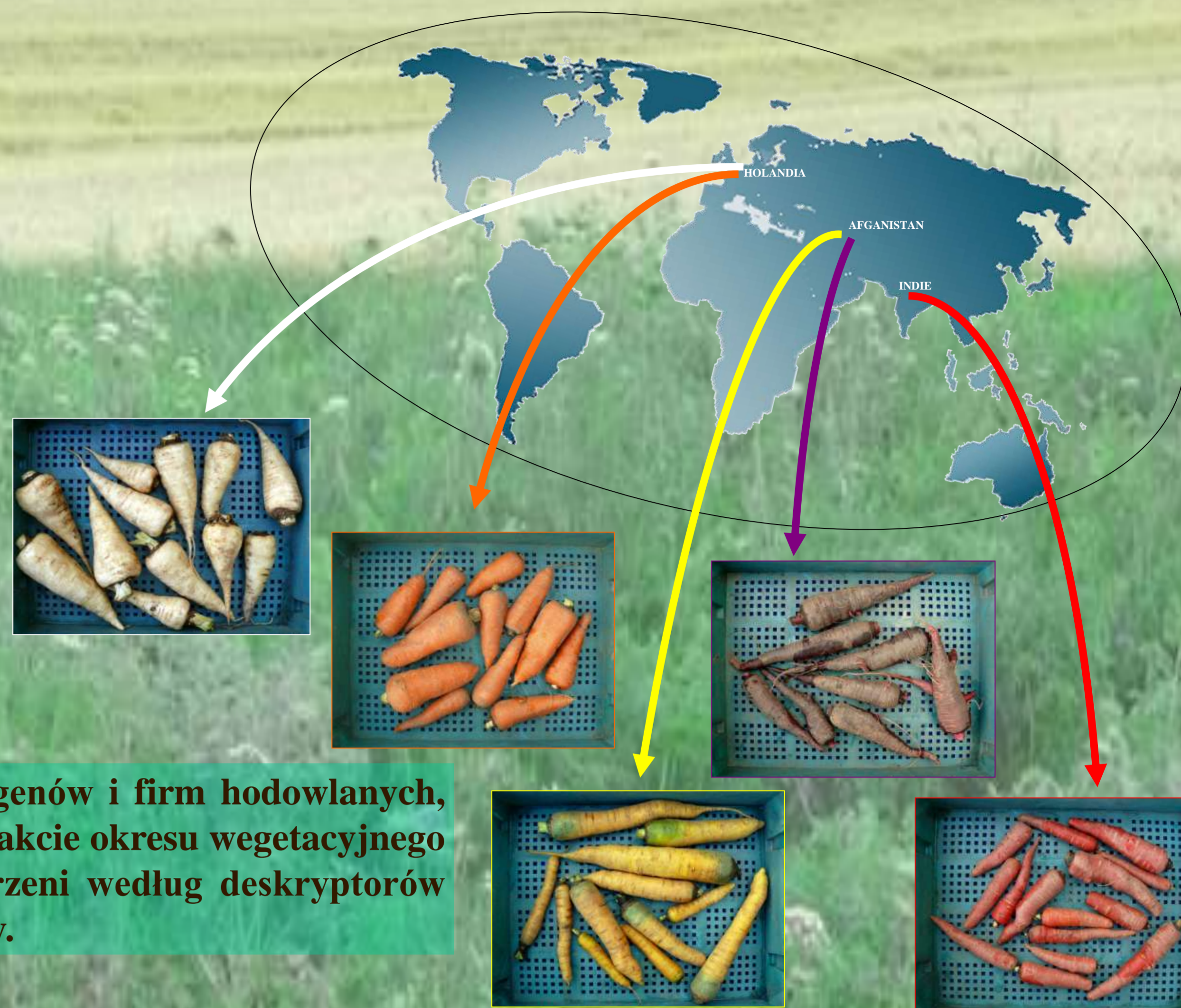
Badane obiekty marchwi różniły się pod względem:

- ❑ barwy korzeni: pomarańczowa, fioletowa, żółta, biała, fioletowo-żółta, żółto-czerwona, fioletowo-pomarańczowa
- ❑ kształtu korzenia: od silnie stożkowego, przez lekko stożkowy do walcowego
- ❑ długością korzenia wynoszącą od 10 do 27,5 cm
- ❑ jednolitością zabarwienia miąższu: od jednolitego do silnie zróżnicowanego np. fioletowa kora - pomarańczowy walec osiowy
- ❑ kształtem walca osiowego: od okrągłego poprzez czworokątny do silnie gwiaździstego

U czterech obiektów zaobserwowano zjawisko pośpiechowatości, czyli zakwitania roślin w pierwszym roku wegetacji, co jest charakterystyczne dla odmian pochodzących z rejonów o długim dniu.

Marchwie o korzeniach czerwonych i fioletowych wykazywały większą podatność na choroby oraz miały duży udział korzeni rozwidlonych i popękanych w plonie ogólnym.

Szczególnie atrakcyjne pod względem wyglądu i smaku były odmiany o korzeniach wielobarwnych oraz niektóre odmiany fioletowe i żółte.



15 cm