

Zadanie 65 Otrzymywanie homozygotycznych roślin buraka ćwikłowego z zastosowaniem embriogenezy gametycznej

Abstrakt

Ciągle potrzebne są nowoczesne odmiany buraka ćwikłowego. Zastosowanie metod biotechnologicznych może przyczynić się do przyspieszenia hodowli przez skrócenie okresu homozygotyzacji. Celem niniejszego projektu jest badanie procesów gyno i androgenyzy u buraka ćwikłowego. Jest to zagadnienie nowe nie tylko w Polsce ale i na świecie. W obecnie trwającej transzy rozpoczęto badania na ten temat. Uzyskane wyniki są nowatorskie w skali światowej, ale wszystkie etapy procesu otrzymywania podwojonych haploidów przy użyciu gynogenezy wymagają dalszych badań w celu ich optymalizacji. Warto więc kontynuować te badania. Natomiast jak chodzi o androgenezę, mimo szerokich doświadczeń nie uzyskano jak dotąd znacznego postępu, tym bardziej należy naszym zdaniem te badania kontynuować. Rozszerzenia wymagają przede wszystkim etap indukcji embriogenezy androgenetycznej i regeneracji roślin z zarodków.

Cel zadania

Celem projektu jest badanie procesów embriogenezy gametycznej: gynogenezy i androgenyzy u buraka ćwikłowego. Badane będą wszystkie etapy obu procesów: indukcja powstawania zarodków w kulturach zalążków, pylników i izolowanych mikrospor, regeneracja roślin z tych zarodków i ich adaptacja do warunków zewnętrznych oraz ocena otrzymanych roślin. Oceniane będą najpierw ploidalność i homozygotyczność, a w dalszej kolejności cechy użytkowe.

Planowany okres realizacji zadania

36 miesięcy (lata 2014-2016)

Informacje o uzyskanych wynikach

Wyniki uzyskane w każdym roku realizacji zadania będą niezwłocznie zamieszczane na stronie internetowej Instytutu Ogrodnictwa (<http://www.inhort.pl/projekty-finansowane-przez-mrirw-w-2014-2020-r>), nie później niż do dnia 15 stycznia następnego roku, oraz będą dostępne nieodpłatnie dla wszystkich zainteresowanych.