

OCZYSZCZANIE I OCENA JAKOŚCI POLIKLONALNYCH PRZECIWCIAŁ KRÓLICZYCH DO IDENTYFIKACJI SPRAWCY BAKTERIOZY PIERŚCIENIOWEJ ZIEMNIAKA

*mgr inż. Wioleta Stochła, dr inż. Włodzimierz Przewodowski
mgr inż. Katarzyna Salamońska, mgr inż. Dorota Szarek, dr inż. Agnieszka Przewodowska
IHAR-PIB, Oddział w Boninie, Pracownia Diagnostyki Molekularnej i Biochemii
e-mail: w.stochla@ihar.edu.pl*

Bakterioza pierścieniowa ziemniaka powodowana przez bakterie *Clavibacter michiganensis* ssp. *sepedonicus* jest jedną z najbardziej uciążliwych chorób tej rośliny. Sprawca choroby jako organizm kwarantannowy podlega zwalczaniu z urzędu. Istniejące przepisy fitosanitarne określają warunki mające na celu zwalczanie i zapobieganie niekontrolowanemu rozprzestrzenianiu się Cms w środowisku. Przepisy te określają również metody diagnostyczne służące wykrywaniu i identyfikacji sprawcy bakteriozy pierścieniowej. Z uwagi na właściwości bakterii Cms jej wykrywanie jest niezwykle trudne i dlatego dla potwierdzenia obecności bakterii w badanej próbce wymagane jest stosowanie co najmniej dwóch różnych metod diagnostycznych opartych na różnych zasadach biologicznych. Jednymi z zalecanych przez EPPO metod przesiewowych wykrywania bakterii Cms, wynikających z dyrektyw unijnych, są metody immunologiczne typu IFAS. Bazują one na wykorzystaniu przeciwciał mono- i poliklonalnych zdolnych do wykrywania bakterii. Aby uzyskać przeciwciała wysokiej jakości (czułości i specyficzności), konieczne jest stosowanie odpowiednich metod na każdym etapie ich opracowywania.

Celem prezentowanej pracy jest przedstawienie wyników dotyczących sposobów oczyszczania i badania jakości uzyskanych przeciwciał poliklonalnych skierowanych na bakterie Cms.

Realizowane od wielu lat w oddziale IHAR-PIB w Boninie badania w tym kierunku mają na celu polepszenie jakości przeciwciał na bakterie Cms poprzez opracowanie i doskonalenie systemu ich wytwarzania oraz oceny. Prace obejmują zarówno proces opracowywania antygeny i immunizacji królików, jak również uzyskiwanie i ocenę jakości opracowanych przeciwciał. Opracowanie odpowiednich warunków i metod oczyszczania warunkuje otrzymanie przeciwciał wysokiej jakości, a co za tym idzie zwiększenie czułości bazujących na nich metod diagnostycznych.