



**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



RAPORT 1

Z REALIZACJI PROJEKTU

"Nowe testy immunologiczne powszechnego stosowania wykrywające bakteriozę ziemniaka"

Projekt realizowany w ramach umowy o dofinansowanie nr UDA.POIG.01.03.02-14-013/08-00 Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka w latach 2007-2011 w ramach Priorytetu 1 - „Badania i rozwój nowoczesnych technologii”, Działania 1.3 - „Wsparcie projektów B+R na rzecz przedsiębiorców realizowanych przez jednostki Naukowe”, Poddziałanie 1.3.2 - „Wsparcie ochrony własności przemysłowej tworzonej w jednostkach naukowych w wyniku Prac B+R”.

Głównym celem Projektu było zabezpieczenie własności przemysłowej wynalazków przed rozpoczęciem badań rozwojowych, dotyczących nowych testów immunologicznych na obecność bakterii, zwłaszcza bakterii *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus*, będącej przyczyną kwarantannowej choroby – bakteriozy pierścieniowej ziemniaka.

Przyczyną podjęcia działań związanych z opracowaniem metod i testów na obecność bakterii - *Clavibacter michiganensis* ssp. *sepedonicus* (Cms) - sprawcy kwarantannowej choroby – bakteriozy pierścieniowej ziemniaka, był istniejący problem prawidłowej diagnostyki i eliminacji tego patogena z polskich i światowych plantacji nasiennych tej rośliny.

Ziemniak jest czwartą rośliną uprawną na świecie. Jest istotnym źródłem pożywienia i cennym surowcem przemysłowym. W wyniku wegetatywnego sposobu rozmnażania się, uprawy ziemniaka są atakowane przez liczne szkodniki i patogeny (wirusowe, grzybowe i bakteryjne). W efekcie prowadzi to do ogromnych strat ekonomicznych liczonych w miliardach euro rocznie. Bakteria Cms, której dotyczą testy będące przedmiotem niniejszego Projektu jest jednym z najgroźniejszych patogenów ziemniaka, szczególnie kłopotliwym z punktu widzenia diagnostyki. W słabej wykrywalności i braku skutecznego chemicznego i biologicznego sposobu eliminacji bakterii Cms z tkanki ziemniaka, plantacja porażona bakterią Cms podlega ścisłej, kilkuletniej kwarantannie, a rosące na niej rośliny ziemniaka bezwzględnej utylizacji. W praktyce często jest to równoznaczne z bankructwem gospodarstwa. Dlatego w celu ochrony i zapobieżenia negatywnym skutkom Unia Europejska wydała dwie dyrektywy, zgodnie z którymi detekcja i eliminacja roślin porażonych przez bakterie Cms jest obowiązkowa.

Zgodnie z założeniami Projektu, wdrożenie testów objętych projektem powinno wpłynąć pozytywnie na ograniczenie i w konsekwencji eliminację ognisk chorobowych bakteriozy pierścieniowej ziemniaka w Polsce.

W ramach projektu przed dokonaniem zgłoszeń, wykonano badania stanu techniki, oparte na bazie literatury patentowej „Delphion” (Thomson Research/REUTERS) oraz indeksu patentów „Derwent World Patents Index”. Ponieważ nie znaleziono rozwiązań, które wpływałyby negatywnie na ocenę poziomu wynalazczego analizowanego projektu, opracowano projekt polskiego i międzynarodowego zgłoszenia patentowego łącznie z tłumaczeniem na język angielski przeprowadzono proces rejestracji przez kancelarię rzeczniowską. W pierwszym etapie dokonano zgłoszenia wynalazku przed Urzędem Patentowym RP. Przed upływem 12 miesięcy od dokonania zgłoszenia wynalazków przed UP RP, wynalazek pt.: „Immunological tests for the presence of bacteria which make use of antibodies obtained using a specific method” nr PCT/PL2008/050015 został zgłoszony przed WIPO w Genewie. W obu przypadkach urzędy dokonały pozytywnej oceny zdolności patentowej zgłoszonych wynalazków. Po pojawieniu się publikacji, zgłoszenie międzynarodowe weszło w fazę EP i USA. Obecnie następuje walidacja zgłoszenia międzynarodowego na poziomie EPC. We wszystkich fazach zgłoszenia kancelaria uczestniczyła w korespondencji z właściwymi urzędami i jednostkami patentowymi oraz pośredniczyła w informowaniu o uzyskanych postępach prac, jak również wysokości i terminie uiszczania opłat urzędowych.

W wyniku prowadzonych działań w 2011 roku uzyskano prawa patentowe dotyczące wynalazku zgłoszonego przez UP RP. Obecnie oczekuje się na uzyskanie pozytywnej opinii dot. zgłoszenia międzynarodowego dokonanego na ścieżce PCT. Kancelaria rzeczniowska w porozumieniu z autorem wynalazku odniosła się merytorycznie do wszystkich z otrzymanych dotychczas informacji z międzynarodowego urzędu patentowego. Nadal trwa korespondencja z właściwymi jednostkami odpowiedzialnymi za przebieg procesu uzyskania praw patentowych i oczekiwanie na raport końcowy dotyczący uzyskania pozytywnej opinii w zakresie zgłoszonego wynalazku na ścieżce PCT.

W trakcie realizacji Projektu oprócz standardowych form promocji, takich, jak m.in. tablice informacyjne, informacje na stronie internetowej, oznaczenie logotypami PO IG, koszulki, naklejki itp. dokonano szereg działań niestandardowych mających na celu rozpowszechnienie wyników objętych projektem, jak:

1. Zamieszczenie informacji na temat zgłoszeń patentowych, których dotyczy ww. Projekt, która ukazała się w maju 2010r., w katalogu wystawionym przez kancelarię rzeczniowską WTS na międzynarodowych targach BIO w Chicago.
2. Zamieszczenie w III wydaniu "Siła Innowacji" - "Biznes Raportu" dodatku specjalnego do ogólnopolskiej gazety "Dziennik Gazeta Prawna", artykułu na temat projektu zatytułowanego „Nanocząsteczki vs. Cms”.
3. Zamieszczenie informacji nt. realizowanego projektu w Gazecie Wyborczej w dodatku „Reklama” z dnia 7 grudnia 2010r.

4. Udział i uzyskanie wyróżnienia w ogólnopolskim Konkursie "Fundusze i Nauka", promującym najlepsze przedsięwzięcia realizowane z Funduszy Europejskich przyczyniające się do rozwoju nauki w Polsce. Decyzją kapituły konkursu projekt uzyskał wyróżnienie w kategorii "Komerccjalizacja badań".
5. Udział i uzyskanie wyróżnienia w ogólnopolskim konkursie "Jakość Roku 2010".

Zgodnie z wymogami LOGO IG oraz UE zostało umieszczone na stronie internetowej Instytutu Hodowli i Aklimatyzacji Roślin PIB w Radzikowie oraz wykorzystywane we wszystkich oficjalnych prezentacjach powiązanych z Projektem.