

## SZCZEP BAKULOWIRUSA LDMNPV-PL DO ZASTOSOWAŃ W PRODUKTACH OCHRONY ROŚLIN

### Autorzy

Prof. Bogusław Szewczyk  
Łukasz Rąbalski  
Iwona Skrzecz\*  
Alicja Sierpińska\*  
Martyna Krejmer

Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii  
UG i GUMed  
\*Instytut Badawczy Leśnictwa

### Komercjalizacja



- ⇒ Licencja
- ⇒ Sprzedaż praw własności
- ⇒ Spin off

### Ochrona



Wynalazek stanowi przedmiot  
zgłoszenia patentowego w UPRP  
nr P.405607,  
Patent nr PL 228449

### Poziom gotowości



TRL 4  
Technologia zwalidowana w  
warunkach laboratoryjnych

Brudnica nieparka (*Lymantria dispar*), motyl nocny z rodziny brudnicowatych, jest jednym z najgroźniejszych szkodników o zasięgu globalnym, występującym masowo w ogrodach, sadach, szkółkach, parkach i liściastych skupiskach leśnych. Najniebezpieczniejsze stadium stanowią larwy, które żerują od kwietnia do lipca, siejąc największe spustoszenie w koronach drzew. W czasie gradacji powodują defoliację dużych połaci roślin wywołując ogromne straty finansowe. Zwalczanie szkodnika w leśnictwie i sadownictwie przeprowadzane jest przy zastosowaniu niebezpiecznych i kosztownych środków chemicznych.

Wynalazek umożliwia wykorzystanie bakulowirusa (wirusa poliedrozy) szczepu „PL” *Lymantria dispar* Nuclear polyhedrosis virus (LdMNPV-PL) jako aktywnego składnika środka ochrony roślin, który w naturalnych warunkach infekuje groźnego szkodnika, brudnicę nieparkę. Wyselekcjonowany szczep wirusa charakteryzuje się zwiększoną zjadliwością, zapewniając wysoką skuteczność zwalczania szkodnika oraz niskie koszty produkcji i stosowania.

Wynalazek może znaleźć zastosowanie w nowym, nieszkodliwym dla środowiska środku ochrony roślin, bezpiecznym w stosowaniu, charakteryzującym się nie tylko wysoką skutecznością, ale też krótkim czasem unieszkodliwiania brudnicy nieparki.

### Centrum Transferu Technologii



biuro@ctt.ug.edu.pl



58 523 33 74  
58 523 33 75



ul. Jana Bażyńskiego 1a  
80-309 Gdańsk