



## Szczep bakulowirusa LDMNPV-PL do zastosowań w produktach ochrony roślin

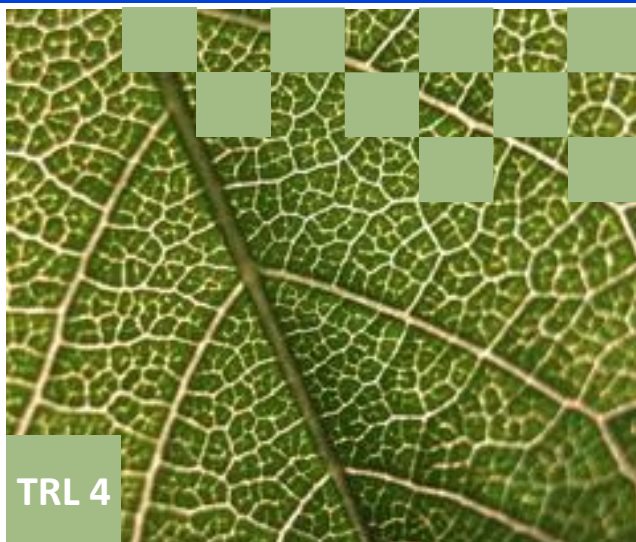
### O rozwiązaniu

Przedmiotem oferowanej technologii jest Brudnica nieparka (*Lymantria dispar*), motyl nocny z rodziny brudnicowatych, jest jednym z najgroźniejszych szkodników o zasięgu globalnym, występującym masowo w ogrodach, sadach, szkótkach, 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.



TRL 4

### Autorzy

prof. dr hab. Bogusław Szewczyk, MWB UG

dr Łukasz Rąbalski, MWB UG

dr Martyna Krejmer, MWB UG

Alicja Sierpińska, IBL\*

Iwona Skrzecz, IBL\*

Międzyuczelniany Wydział  
Biotechnologii UG i GUMed

\*IBL – Instytut Badawczy Leśnictwa

### Ochrona IP

Wynalazek jest chroniony patentem nr **Pat.228449** oraz **Pat.241106**,  
Urząd Patentowy RP

### Poziom gotowości technologicznej

**TRL 4** – Technologia  
zwalidowana w warunkach  
laboratoryjnych

### Możliwości współpracy

- Licencja
- Sprzedaż praw własności
- Partnerstwo w zakresie dalszych badań i komercjalizacji