

# EFEKTYWNOŚĆ ZWALCZANIA ROZTOCZY VARROA DESTRUCTOR W PASIEKACH EKOLOGICZNYCH WYBRANYMI PREPARATAMI WETERYNARYJNYMI



**InHort**  
INSTYTUT OGRODNICTWA

Dariusz Gerula, Paweł Węgrzynowicz  
Instytut Ogrodnictwa – Państwowy Instytut Badawczy, Skierniewice  
Zakład Pszczelnictwa w Puławach



## WPROWADZENIE

Rozporządzenie (PE i Rady UE 2018/848) z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie produkcji i znakowania produktów ekologicznych oraz inne przepisy dopuszczają do stosowania tylko zarejestrowane produkty weterynaryjne zawierające kwasy: **mrówkowy, mlekowy, octowy, szczawiowy oraz olejki eteryczne: mentolowy, tymolowy, eukaliptusowy i kamforowy**. Skuteczność wszystkich preparatów warroabójczych zależy głównie od terminu stosowania i obecności czerwiu w rodzinach pszczelich stąd konieczność **monitoringu porażenia pszczoł i dostosowania do niego sposobów leczenia**.

## CEL

Sprawdzenie efektywności zwalczania pasożytów *Varroa destructor* preparatami w obecności czerwiu.

## MATERIAŁ I METODY

- Pasieka ekologiczna ZP IO w Poleskim Parku Narodowym licząca 23 rodziny
- **Api Life Var** (gł. substancja aktywna tymol i olejek eukaliptusowy) stosowano od 20 lipca, łącznie 4 płytki na rodzinę, po jednej w odstępach tygodniowych
- **VarroMed** (gł. s. a. kwas szczawiowy i mrówkowy) zastosowano jednorazowo przez polewanie 24 sierpnia w dawce 45 ml/rodzinę.

## MATERIAŁ I METODY

- **Api-Bioxal** (gł. s. a. kwas szczawiowy) zastosowano 28 listopada, w okresie bezczერიowym w dawce 5 ml/uliczkę.
- Od 20 lipca do 12 grudnia zliczano spadłe roztocza na osiatkowane dennice.

$$\text{Skuteczność} = \frac{a}{a + b} \times 100\%$$

*a* – liczba pasożytów po zastosowaniu badanego preparatu  
*b* – liczba pasożytów po zastosowaniu kolejnych preparatów

## WYNIKI I WNIOSKI

**Api Life Var**- 48,1% (10,3-82,3), mediana **52%**.

**VarroMed**- 33,3% (6,1-73,5), mediana **30,2%**.

**Api Life Var + VarroMed**- 64,2% (23,2-88,9), mediana **70,2%**.

**Skuteczność Api Life Var oraz VarroMed stosowanych w obecności czerwiu była dość wysoka. Z uwagi na wczesny okres stosowania preparatów oraz nierównomierną skuteczność w rodzinach pszczelich wymagane są dodatkowe zabiegi zwalczania pasożytów.**

Dynamika osypywania się pasożytów *Varroa* w kolejnych tygodniach stosowania poszczególnych preparatów

