

BADANIA TERENOWEJ SKUTECZNOŚCI PREPARATÓW APIVAR, APISTRIP ORAZ FORMICPROTECT

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



CEL

Sprawdzenie efektywności zwalczania pasożytów *Varroa destructor* preparatami Apivar, Apistrip i Formicprotect w obecności czerwiu.

MATERIAŁ I METODY

- **amitraz 500 mg/pasek**

Apivar – Véto-pharma – Francja

Apistrip – Biowet – Polska

- **kwas mrówkowy 68,2 g/pasek**

Formicprotect - NOD Apiary Ireland

- Pasieka ZP IO w powiecie puławskim
- Intensywność inwazji w lipcu 0,8 pasożyta/10 g pszczoł (0,8%)
- **Apivar** 2 paski w 10 rodzinach 1 VIII – 26 X (12 tyg.)
- **Apistrip** 2 paski w 10 rodzinach 1 VIII – 26 X (12 tyg.)
- **Formicprotect** 2 paski w 10 rodzinach 1 VIII – 7 VIII (1 tyg.)
- **Preparat kontrolny**
- **Api-Bioxal** (s.a. kwas szczawiowy 44,2 mg/ml) w dawce 5 ml/uliczkę 26 X
- Dla Formicprotect **Apistrip** 2 paski 28 VIII - 26 X (8 tyg.) + **Api-Bioxal** (j.w.)

MATERIAŁ I METODY

- Od 7 sierpnia do 14 listopada zliczano spadłe roztocza w odstępie tygodniowym

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

a – liczba pasożytów po zastosowaniu badanego preparatu

b – liczba pasożytów po zastosowaniu preparatu kontrolnego

WYNIKI I WNIOSKI

Formicprotect ≤ Apivar ≤ Apistrip

Apivar skuteczność średnia 93,6%

(75,3-99,4), mediana **98,8%**.

Apistrip skuteczność średnia 99,5%

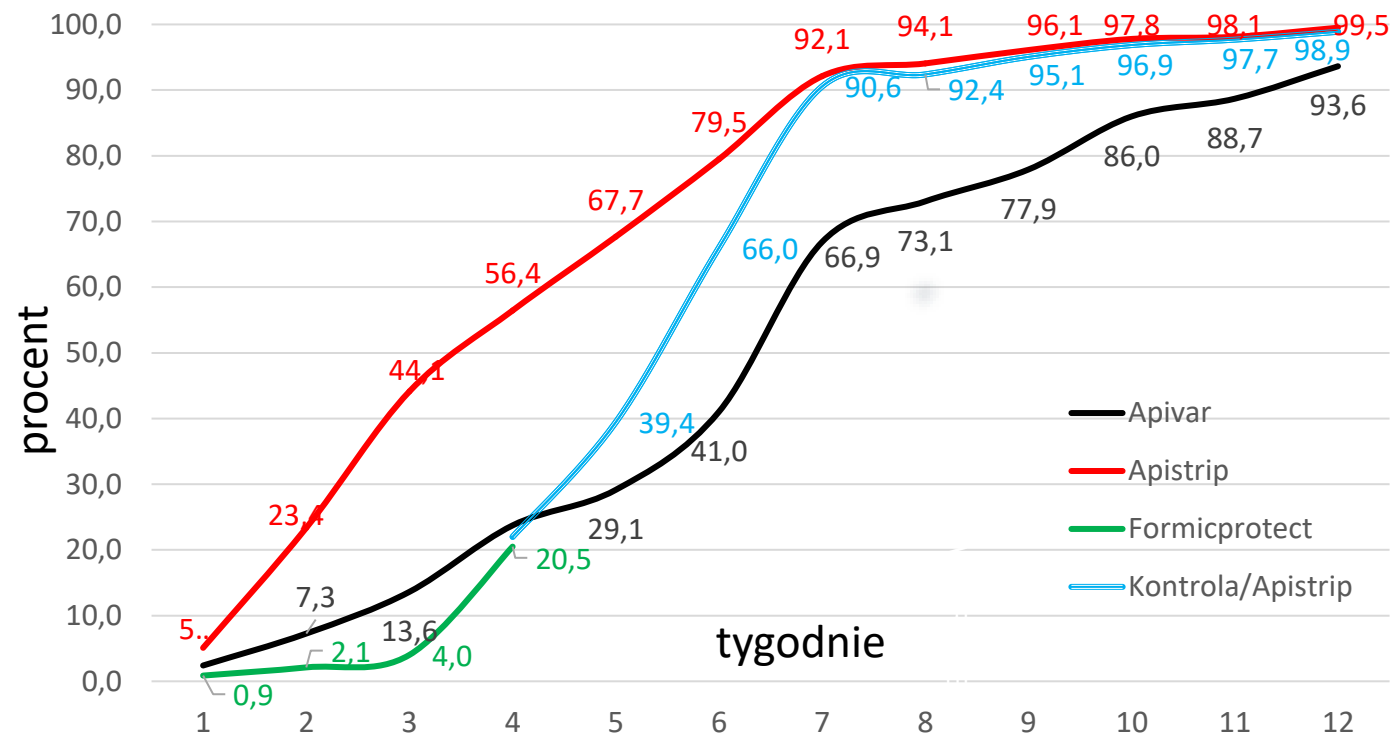
(97,5-100), mediana **99,9%**.

Formicprotect skuteczność średnia 20,5% (7,2-29),

mediana **12%**

- Skuteczność preparatu Apivar była zadowalająca, ale dynamika osypywania była bardzo wolna w porównaniu do preparatu Apistrip. Nie zaleca się do pasiek o dużym porażeniu pasożytami
- Ze względu na długo utrzymujący się czerw w rodzinach pszczelich jesienią zaleca się jak najpóźniejsze wyjmowanie pasków
- Bardzo słabą skuteczność preparatu Formicprotect producent tłumaczy wypuszczeniem na rynek wadliwej serii produktu: 22-304-1 data ważności do 10/2024

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



Praca została wykonana w ramach Dotacji Celowej 2024 finansowanej przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, zadanie 8.1 „Optymalizacja ekologicznej gospodarki pasiecznej celem wzrostu efektywności produkcji pszczelarskiej i poprawy zdrowotności rodzin pszczelich”.

