

Zadanie 1.6. Opracowanie strategii ograniczania negatywnego wpływu ochrony roślin na pszczoły

Kierownik: dr hab. Joanna Zamojska

Opis zadania:

Celem zadania jest określenie wpływu chemicznej ochrony roślin na pszczoły oraz wypracowanie strategii ograniczania ryzyka dla tych owadów.

Planowany harmonogram realizacji zadania:

- 1) przygotowanie rodzin pszczelich mających możliwość funkcjonowania w warunkach panujących w izolatorach polowych (odpowiednia wielkość rodzin, uli, odpowiednia ilość pokarmu);
- 2) przygotowanie i montaż izolatorów polowych na poletkach w celu zapewnienia kontaktu testowanych rodzin pszczelich wyłącznie z testowanymi substancjami czynnymi środków ochrony roślin – stosowanymi pojedynczo lub w kombinacjach, umieszczanie uli w izolatorach w celu aklimatyzacji owadów: w przypadku doświadczeń prowadzonych na zaprawionych roślinach jest to równoznaczne z rozpoczęciem doświadczenia; w przypadku zabiegów opryskiwania, przeprowadzenie zabiegów po okresie aklimatyzacji;
- 3) prowadzenie doświadczeń nad toksycznością substancji czynnych dla pszczół, z włączeniem substancji naturalnych i biologicznych – codzienne obserwacje śmiertelności i zachowania pszczół (ilość martwych owadów, zachowanie przy wejściu do ula, zachowanie wewnątrz i na zewnątrz ula);
- 4) przekazanie uli doświadczalnych (po przekwitnięciu roślin) do pasieki i ich dalsza obserwacja poza izolatorami, następnie ostateczna ocena kondycji rodzin, a w wybranych przypadkach analiza pozostałości substancji czynnych środków ochrony roślin;
- 5) przekaz wiedzy dla rolnictwa przez publikacje (w wersji drukowanej lub elektronicznej) i udział w szkoleniach, przekazywanie bieżących informacji na temat bezpieczeństwa pszczół na Platformie Sygnalizacji Agrofagów (minimum 3 razy w roku).