

Zadanie 5.1 pt. „Badanie pozostałości środków ochrony roślin w płodach rolnych w ramach obowiązującego monitoringu krajowego oraz wymogów UE.” Zadanie to realizowano na bezpośrednie zlecenia Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa. W dniu 4 czerwca 2008 roku została podpisana Umowa SZ-23/15/08 pomiędzy Głównym Inspektorem Ochrony Roślin i Nasiennictwa a Instytutem Sadownictwa i Kwiaciarstwa. Przedmiotem umowy jest wykonanie analiz w 550 próbkach dostarczonych przez wojewódzkie inspektoraty.

Kierownik zadania: dr Artur Miszczak (ISK)

Zadanie 5.2 pt. „Opracowanie i doskonalenie nowych metod badania jakości produktów pszczelich”. W okresie sprawozdawczym przeprowadzono szkolenia pracowników realizujących zadania.

1. Udział w III Konferencji „Analityczne zastosowanie chromatografii cieczowej” zorganizowanej przez Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego i Państwowy Zakład Higieny – 3 osoby, pracownicy naukowcy Zakładu Produktów Pszczelich.
2. Tygodniowy kurs dla jednego pracownika naukowego z zakresu badań na aparaturze chromatograficznej firmy Shimadzu.
3. Uczestnictwo w zorganizowanym przez RADWAG Seminarium Naukowo-Technicznym „Ważenie – teoria i praktyka” – 4 osoby, pracownicy naukowcy i starszy technik.
4. Ukończenie 4-dniowego szkolenia pt.: Badania Międzylaboratoryjne – Kontrola Wyniku a System Jakości – 4 osoby, pracownicy naukowcy i starszy technik.

Do oznaczania aminokwasów zostało przygotowane stanowisko chromatograficzne – HPLC (zestaw jest na stanie w Zakładzie Produktów Pszczelich). W celu dostosowania zakupiono do aparatury: kolumnę chromatograficzną (do rozdziału aminokwasów), wzorce aminokwasów, eluent A (koncentrat), odczynnik do przeprowadzania związków oznaczanych (aminokwasów) w fluorescencyjne pochodne oraz drobny sprzęt – pipety i dozowniki automatyczne.

Do kolorymetrycznego oznaczania zawartości białka w miodzie przygotowano metodę z wykorzystaniem spektrofotometru – Specord 200, za pomocą metody Lowry'ego z odczynnikiem fenolowym Folina-Ciocalteu'a. W tym celu do stanowiska ze spektrofotometrem zakupiono dozowniki do roztworów, pipety automatyczne i odczynniki chemiczne zgodnie z metodyką. Ponadto w zestawie do mineralizacji i destylacji oznaczania białka metodą Kjeldhala wymieniono zużytą elektrodę.

Kierownik zadania: doc. dr hab. Helena Rybak-Chmielewska (OP ISK)