



**Proiectul de dezvoltarea a capacității Laboratorului APHIS de autentificare a produselor apicole utilizând metode și tehnologii moderne se va derula în trei etape.**

**Etapa I:** (14 septembrie 2007- 15 decembrie 2007)- **Identificarea și documentarea științifică a metodologiilor moderne de autentificare a produselor apicole conform cerintelor UE privind originea botanică declarată.**

- Dezvoltarea cunoștințelor privind autentificarea originii produselor apicole și studiul metodologiilor moderne privind identificarea compușilor biologic activi (flavonoide, acizi fenolici) prin tehnici LC/MS, utilizarea markerilor biochimici (flavonoide, acizi fenolici) în vederea stabilirii autenticității originii produselor apicole, utilizarea spectrului IR a produselor apicole pentru stabilirea autenticității originii acestora;
- Identificarea caracteristicilor impuse de normele UE privind controlul autenticității originii produselor apicole.

**Etapa II:** (16 decembrie 2007- 15 octombrie 2008) - **Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de cercetare a Laboratorului APHIS privind autentificarea produselor apicole utilizând potențialul modern de cercetare pentru autentificarea originii produselor apicole.**

- Extinderea și modernizarea infrastructurii de cercetare a laboratorului APHIS prin achiziționarea de echipamente (LC/MS și FT-IR) și aparatură modernă;
- Creșterea gradului de utilizarea a infrastructurii de cercetarea a Laboratorului APHIS de către personalul de cercetare prin instruire de specialitate și documentare științifică;
- Dezvoltarea și optimizarea unei metode de analiza LC/MS a compușilor biologic acitivi din produsele apicole (flavonoide, acizi fenolici) și evaluarea performanțelor echipamentelor moderne achiziționate LC/MS în stabilirea autenticității produselor apicole;
- Evaluarea potențialului de utilizare a spectrului IR în certificarea autenticității produselor apicole.

**Etapa III:** (16 octombrie 2008- 11 septembrie 2009) - **Valorificarea rezultatelor privind metodologiile moderne LC/MS și de spectroscopie IR în stabilirea autenticității originii produselor apicole**

- Stabilirea parametrilor de performanță a metodelor de analiză moderne dezvoltate;
- Diseminarea rezultatelor în publicații de specialitate indexate ISI și participarea la simpozioane de profil;
- Actualizarea (up-gradarea) paginii de web a laboratorului de Controlul Calității Produselor Apicole din cadrul USAMV Cluj-Napoca;
- Auditul proiectului și recepția echipamentelor puse în funcțiune de către auditorii desemnați de către ANCS.

