



RAPORT ȘTIINȚIFIC ȘI TEHNIC –ETAPA 1/2014

Obiectivul etapei: Elaborare studiu documentar, stabilirea modelului experimental și alegerea genotipurilor de cartof, achiziția de date pentru inițierea bazei de date georeferențiate

Rezultate: - Model baza date georeferențiate, model GIS (proiect), design experimental
- Studiu documentar (sinteză privind biologia, ecologia și gazdele agentului patogen)

REZUMATUL ETAPEI

În această etapă, în urma derulării activității A I.1, toți partenerii (CO, P1, P2 P3) au achiziționat date istorice privind incidența tulpinilor necrotice PVY și date pedoclimatice specifice zonelor țintă Brașov, Harghita, Covasna, Suceava și Cluj. Date pedoclimatice colectate (suma precipitații, temperatura medie, tipuri de sol) sunt detaliate într-o bază de date care există la CO. Tot în cadrul activității A I.1, a fost realizată o scurtă sinteză privind biologia, ecologia și gazdele agentului patogen PVY tulpini necrotice, un studiu documentar succint care a fost postat pe adresa de web a proiectului. Datele istorice privind incidența patogenului au fost folosite pentru întocmirea acestei lucrări. Acest studiu constituie un material bibliografic util pentru cercetătorii din domeniu și o bază de plecare pentru editarea viitorului ghid pentru fermieri și a unei cărți dedicate tulpinilor necrotice ale virusului Y (PVY).

Modelul GIS, modelul bazei de date georeferențiate constituie alte două rezultate ale acestei etape, mai precis ale activității A I.2, livrabilele regăsindu-se pe aceeași adresă de web ca și studiul documentar.

Conform activității A I.3, a fost stabilit designul experimental și au fost alese pentru toate tipurile de lucrări experimentale soiurile: Riviera, Bellarosa, Jelly, Carrera, Red Lady, Red Fantasy și Hermes. Pe lângă acestea, în spații izolate (loturi demonstrative) și protejate (sere) se vor folosi și soiurile Christian, Roclas, Productiv, Albastru Violet de Galanesti (soiuri românești), Desire precum și 4 linii de ameliorare de la CO, respectiv 3 de la P2.

În cadrul activității A I.4, din diferite regiuni geografice (zone țintă) au fost prelevate probe de cartofi (tuberculi). Fiecare probă a fost etichetată (etichetă pe care au fost marcate soiul, categoria biologică și locația) și însoțită de o fișă tip completată cu date referitoare la sol, material de plantat, tehnologie, fenologie și harta APIA.

Pentru testarea virotică și identificarea eventualei prezențe a agentului patogen în anul 2014, din zona Brașov, CO a prelevat 23 probe de la 8 producători (din Brașov, Stupini, Harman, Ghimbav, Codlea și Făgăraș), tuberculii fiind prelevați din soiurile care vor fi studiate pe parcursul derulării proiectului.

Cele 32 de probe din județul Covasna (din Sânzieni, Sfântu Gheorghe, Zăbala, Târgu Secuiesc, Catalina, Cernat) au fost prelevate de către P2 și P3 și au provenit de la 10 producători.

Din zona Harghita (Sâncrăieni, Miercurea Ciuc, Ciceu), tot în cadrul activității A I.4, partenerul P2 a prelevat 9 probe (6 soiuri) de la 5 producători.

În cadrul activității A I.4, partenerul P1 a prelevat 5 probe (cartof pentru consum) de la 2 producători din zona Cluj (Răscruți, Mintiu Gherlei) din soiurile Roclas și Bellarosa, iar de la prima unitate au fost prelevați tuberculi și din soiul Christian.

În cadrul activității A I.5, partenerul P1 a prelevat încă 5 probe din zona Cluj (de la 3 producători din Viisoara, Turda, Dângău-Căpușu Mic), CO a contribuit la prelevarea a 8 probe din Suceava (de la 5 producători din Rădășeni, Bălcăuți, Milișăuți și Suceava), iar P2 a prelevat 3 probe (2 soiuri) din 2 unitati care activează în zona Harghita (Miercurea Ciuc, Sântimbru Zold Falk). Totodată, CO a prelevat o probă din Brașov din soiul Albastru Violet de Gălănești, iar P2 a prelevat probe din soiul Productiv, din zona Covasna (Târgu Secuiesc). O parte din probele prevenite din Suceava au fost recoltate din parcele cultivate cu cartof pentru sămânță, iar toate probele din Cluj provin doar din loturi nesemincere (cartof pentru consum).