

**Proiect CEE-BIOTECH 102/2006 - Variabilitatea serologică și moleculară a izolatelor virusului Plum pox din România și distribuția lor geografică la nivelul principalelor regiuni pomicole.**

**Coordonator:** SCDP Bistrița

**Director de proiect:** Dr ing. Zagrai Ioan

**Parteneri:** USAMV Cluj-Napoca, UBB Cluj-Napoca, SCDP Vâlcea

**Perioada de derulare a proiectului:** 2006-2008

**Rezultate:**

- Analiza globală a rezultatelor caracterizării serologice și moleculare a izolatelor PPV din România la specia prun relevă o predominanță netă a sușei PPV-D în toate regiunile pomicole studiate. Prezența sușei PPV-Rec, care nu se diferențiază serologic de PPV-M, a fost semnalată cu o frecvență mult mai redusă. De asemenea, au fost identificate infecții mixte, generatoare de alte posibile variații genetice prin recombinare.
- Similaritatea dintre secvențele de PPV-Rec identificate în România și alte secvențe PPV-Rec raportate anterior în alte țări, sugerează că aceste izolate reprezintă un grup ancestral cu o origine comună.
- Rezultatele caracterizării serologice și moleculare a izolatelor PPV din România, coroborate cu o rată a infecției cu PPV foarte ridicată în toate regiunile studiate, dezvoltă starea gravă în care se găsesc livezile de prun din țara noastră din punctul de vedere al infecțiilor cu virusul *Plum pox* și confirmă că România reprezintă un focar endemic al celui mai periculos patogen viral al prunului.
- Situația constatată face practic ineficientă aplicarea unei strategii de limitare a impactului PPV bazată doar pe măsuri de carantină fitosanitară sau programe de eradicare prin eliminarea surselor de infecție. De aceea, cea mai eficientă strategie în lupta cu virusul *Plum pox* rămâne crearea și introducerea în cultură a unor soiuri rezistente la PPV, însoțită de producerea și utilizarea materialului săditor pomicol liber de virusuri.