

**CEEX-BIOTECH 158/2006** - Implementarea noilor tehnici de biologie moleculară și celulară necesare testării și evaluării soiurilor de prun cu rezistență la Plum pox virus în vederea validării interacțiunii plantă/pathogen.

**Coordonator:** USAMV București

**Director de proiect:** Dr. ing. Ion Ligia

**Parteneri:** SCDP Bistrița, SCDP Vâlcea, SCDP Constanța

**Responsabil științific P1-SCDP Bistrița:** Dr. ing. Zagrai Luminița

**Rezultate ale SCDP Bistrița:**

- Evaluarea comportării unor genotipuri de prun la infecțiile artificiale cu tulpinile D, respectiv Rec. ale virusului *Plum pox*, a permis evidențierea a două genotipuri:
  - Local de Drăgășani a manifestat o reacție tipică de hipersensibilitate la ambele tulpini PPV. Studiul potențialului utilizării hipersensibilității ca mecanism de rezistență la virusul *Plum pox* necesită însă o aprofundare mai laborioasă.
  - Mirobolan BN 4Kr a permis doar o infecție limitată cu PPV, în apropierea inoculului, fără ca aceasta să devină sistemică, ceea ce sugerează o inhibare a replicării virale. Mirobolanul BN 4Kr poate reprezenta o sursă de rezistență la PPV în programele de ameliorare la PPV a portaltoilor, în contextul lipsei acute de surse de rezistență.