

## **Miglioramento genetico del ciliegio dolce finalizzato ad incrementare la produttività, ridurre la taglia, migliorare la qualità e la resistenza al cracking e ampliare il calendario di raccolta.**

### ***RISULTATI***

**Semenzali - I semenzali** da valutare (incroci 1997-2000) sono a dimora negli appezzamenti assegnati al DCA di Bologna presso il campo sperimentale del CRPV-Comune di Vignola (Mo). Si tratta di 1.376 semenzali di cui 719 provenienti da incroci effettuati nel 1997, 277 da incroci del 1998, 380 da incroci del 1999. Finora sono stati selezionati 16 nuovi semenzali che verranno propagati nel 2005 su due portinnesti: uno nanizzante (Gi.Sel.A 5) e l'altro semi-nanizzante (CAB 6P).

**Selezioni di II livello** - Sono 44 le selezioni di II livello provenienti dai programmi di incrocio 1988-1989 che si trovano in valutazione (impianti eseguiti nel febbraio 1999 e nel gennaio 2000) sia presso il campo sperimentale del CRPV-Comune di Vignola (Vignola – Mo), sia presso l'azienda della Facoltà di Agraria a Cadriano (Bo). Nel campo di Vignola sono presenti altre 53 selezioni di secondo livello (impianto febbraio 2002) provenienti dal lavoro di valutazione (rilievi triennio 1998-2000) di una parte dei semenzali (incroci 1990-91-92) presenti nel campo del DCA a S. Cesario (Mo).

Nell'azienda sperimentale di Cadriano le migliori selezioni (comprese le ultime selezionate nei campi di valutazione di San Cesario – incroci 1993-1995) sono state innestate nel 2001 (3 piante/selezione) su due portinnesti (Gi.Sel.A. 6 e CAB 6P). Si tratta in totale di 113 selezioni di secondo livello.

Complessivamente, sono 210 le selezioni di II livello in osservazione nei diversi campi sperimentali.

**Selezioni di III livello** - Due selezioni di III livello insieme alle nuove varietà già licenziate dal DCA (Early Star® Panaro2, Blaze Star\*, LaLa Star\*, Sweet Early® Panaro1\*, Black Star\* e Grace Star\*) sono state innestate a dimora (anno 2000) su 4 portinnesti con classi di vigoria differente e diversa adattabilità ai suoli (Colt, MaxMa 14, CAB 6P e Gi.Sel.A 5) e messe a confronto con sette varietà di pari epoca (Burlat C1, Celeste, Early BiGi, Giorgia, Lapins, Sylvia e Sweet Early) innestate con gli stessi soggetti.

Un'altra selezione di III livello a maturazione intermedia, presente in diversi campi sperimentali, ha recentemente destato grande interesse e pertanto è stata denominata provvisoriamente con il nome varietale Big Star.

**Selezione sanitaria** - Sono state effettuate osservazioni visive da parte di personale esperto nei campi di semenzali e selezioni di II-III livello, al fine di verificare la presenza di eventuali genotipi con sintomi dovuti a patogeni (batteri, fitoplasmi, virus, e virus-simili). In alcuni casi sono stati raccolti campioni di materiale vegetale con sintomi sospetti, da sottoporre ad analisi di laboratorio (fase 2).

Sui campioni raccolti sono stati eseguiti in laboratorio appositi saggi sierologici DAS ELISA (*Double Antibody Sandwich Enzyme linked Immunosorbent Assay*) al fine di verificare la presenza o meno di virus (PDV, PNRSV, PPV) e virus-simili.