

# Obtenció de varietats de gerani

---

***Sr. Pere Cabot***

Departament de Genètica Vegetal  
Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries - IRTA

***Sra. Marta Llaudó***

Grup de millora genètica de Plantes Ornamentals  
Departament de Genètica Vegetal  
Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries - IRTA

## **OBTENCIÓ DE VARIETATS DE GERANI**

El programa d'obtenció de varietats de gerani comença el 1998 arran d'un contracte de col·laboració entre Cultius Roig com a empresa propagadora i l'IRTA com a obtentor. Al Departament de Genètica Vegetal del Centre de Cabrils de l'IRTA la investigadora Marta Llauredó és la responsable del projecte d'obtenció de varietats de gerani. També hi treballen l'Antoni Ortigosa i en Josep M<sup>a</sup> San Millan. Per part de Cultius Roig la investigadora responsable i interlocutora entre les dues parts és Montserrat Estopà, que hi treballa junt amb Maite Mañosa i Esther Gabaldà.

L'objectiu bàsic del projecte és obtenir varietats pròpies de gerani del tipus *zonale* i *peltatum* adaptades a les condicions climàtiques mediterrànies. Els *royalties* deixen de ser un cost per passar a ser un benefici, en aquest cas compartit amb l'obtentor: l'IRTA.

A la nostra comarca ha augmentat espectacularment la superfície de producció de la planta ornamental "de flor", en la qual el valor decoratiu es dona en la totalitat de la planta. L'espècie més significativa i cultivada és el gerani, que s'aplica majoritàriament a jardins, balcons i terrasses.

Per cercar la planta ideal, es tenen en compte tres tipus de característiques:

- Les que tenen a veure amb l'harmonia i estètica del producte:
  - color i forma de la flor
  - color i forma de la fulla
  - presència de zona en la fulla
  - contrast de colors d'ambdues
  - port de la planta...
- Les agronòmiques (determinants en la viabilitat i rendibilitat del cultiu):
  - rapidesa de creixement
  - precocitat i intensitat de la floració
  - rusticitat
  - tolerància a condicions adverses...
- Comportament "postcollita"
  - persistència dels pètals o de les fulles
  - tolerància a les condicions de transport i emmagatzematge...

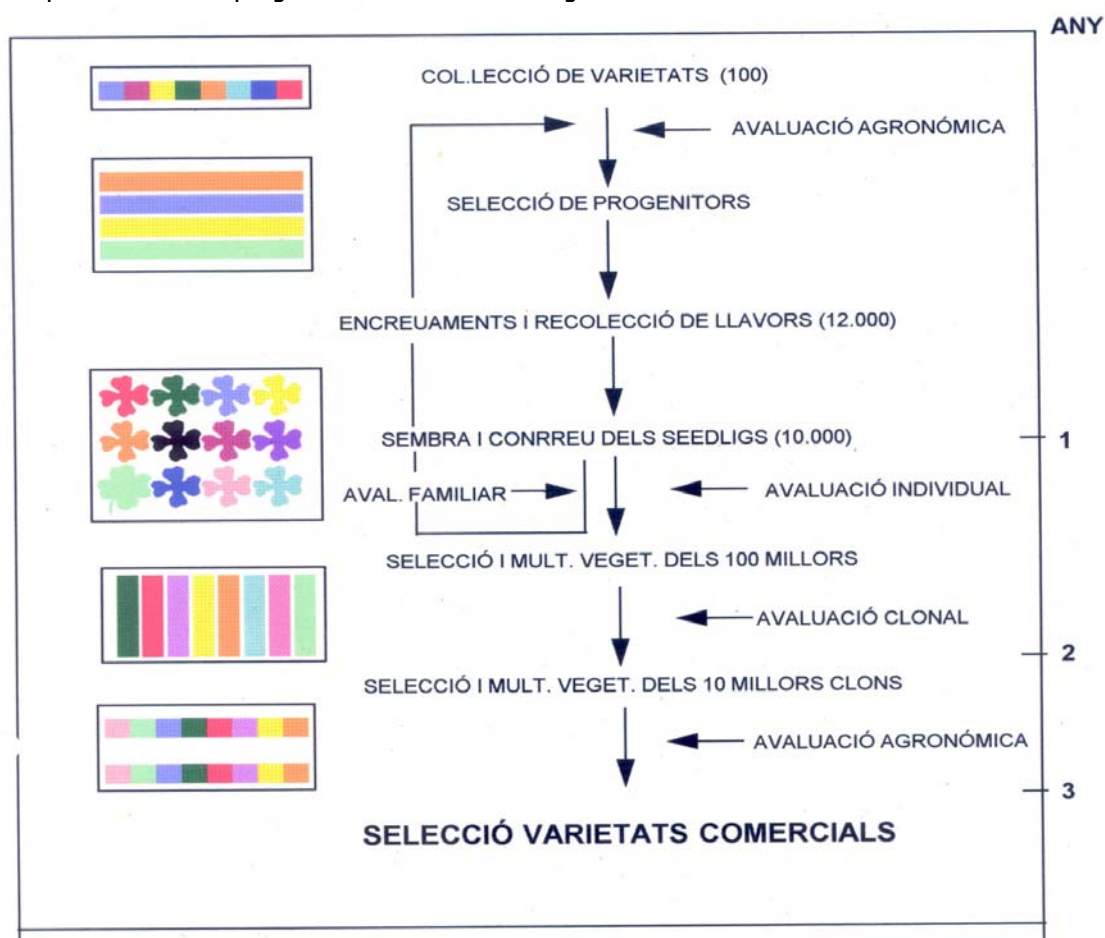
El programa d'obtenció de varietats de gerani parteix de processos de selecció entre la variabilitat existent de forma natural o la variabilitat que es genera per hibridació i, per tant, les varietats obtingudes no poden ser considerades com a resultat d'un programa de millora genètica en sentit estricte.

El sistema reproductiu determina la metodologia del procés d'obtenció de varietats d'una determinada espècie. A nivell comercial, el gerani es reproduïx vegetativament per esqueix, de forma que les varietats cultivades corresponen a clons en els quals les plantes són genèticament idèntiques i, per tant, fenotípicament uniformes.

D'altra banda, el gerani conserva un cert nivell de fertilitat, fet que permet la hibridació entre genotips diferents com a metodologia per generar nova variabilitat.

Un cop determinat el sistema de reproducció, cal definir quines característiques volem que tingui la planta "ideal" i, aleshores, estem en condicions de dissenyar el programa d'obtenció emprant la hibridació com a font de variabilitat.

L'esquema bàsic del programa de millora és el següent:



Un cop seleccionada una varietat comercial, s'utilitza material vegetal de la planta del *seedling*, es sotmet a termoteràpia i a continuació es procedeix al cultiu de meristem comprovant amb el test Elisa que ha quedat lliure de virus. Després, es procedeix a la "micropropagació in vitro" i s'obté la planta *Elite*. D'aquesta se'n treu la planta mare i finalment l'esqueix comercial. Aquesta temporada 2004/05, al catàleg de Cultius Roig, 17 de les varietats de P. Zonale són de la línia Costa Brava d'un total de 27.

I per a la propera temporada, s'incorporen 6 varietats d'heura C.B. actualment en etapa precomercial.