

## 056 - SELEÇÃO DE GENÓTIPOS DE PESSEGUEIRO COM BASE NA NECESSIDADE DE FRIO PARA GERMINAÇÃO DAS SEMENTES<sup>1</sup>

ROSANA GONÇALVES PIRES MATIAS<sup>2</sup>; CLAUDIO HORST BRUCKNER<sup>3</sup>; CARLOS EDUARDO MAGALHÃES DOS SANTOS<sup>4</sup>; DENISE CUNHA FERNANDES DOS SANTOS DIAS<sup>3</sup> E DANIELLE FABÍOLA PEREIRA SILVA<sup>5</sup>

**Resumo** - O pessegueiro é uma espécie de clima temperado que apresenta uma fase de dormência, sendo que a exposição a um período sob baixas temperaturas é a principal forma para a sua superação. Este trabalho constituiu-se no estudo da necessidade de frio para germinação de sementes de pessegueiro. Para a avaliação da germinação, as sementes foram estratificadas em temperaturas alternadas a 5°C e 10°C a cada 2 dias e observadas com a finalidade de verificar o início da emissão da radícula. Foi computado o tempo (dias) necessário para as sementes atingirem 50% de germinação. Utilizou-se o delineamento experimental inteiramente casualizado, com quatro repetições, sendo cada unidade experimental composta por 10 sementes. As famílias superiores selecionadas quanto à característica estudada foram a 2303, 4203, 4503 e 5303, considerando a seleção entre e dentro; e as famílias 2303, 3503, 4203, 4503 e 5303, considerando a seleção combinada. As famílias avaliadas apresentaram adaptação às condições ambientais do local de cultivo, principalmente em relação ao clima, que é uma das determinantes para o sucesso da cultura.

### Selection of peach genotypes based on the chilling requirement for seeds germination

**Summary**- The peach is a temperate species that presents dormancy, and the exposure to a period at low temperatures is the main method to overcome it. This work consisted in studying the chilling requirement for germination of peach seeds. To assess the germination the seeds were stratified at alternating temperatures of 5°C and 10°C every 2 days and observed in order to verify the onset of radicle emission. The time (days) required for seeds to reach 50% germination was determined. A completely randomized design was used, with four replications, each experimental unit consisting of 10 seeds. The families selected according to the characteristic studied were 2303, 4203, 4503 and 5303, considering the selection among and within, whereas the families 2303, 3503, 4203, 4503 and 5303, considering the combined selection. Families studied presented adaptation to the environmental conditions of cultivation, especially concerning the climate, critical to the success of the crop.

**Index terms:** *Prunus persica*, dormancy, selection methods

<sup>1</sup>Parte integrante da dissertação de mestrado em Genética e Melhoramento da primeira autora, apresentada à Universidade Federal de Viçosa, Viçosa-MG. Trabalho desenvolvido com apoio financeiro da CAPES, CNPq e FAPEMIG.

<sup>2</sup>Engenheira-Agrônoma, Mestre. Doutoranda em Genética e Melhoramento, Universidade Federal de Viçosa, Av. P.H. Rolfs, s/n., 36.570-000, Viçosa-Minas Gerais, Brasil. [rosana.pires@ufv.br](mailto:rosana.pires@ufv.br).

<sup>3</sup>Engenheiros-Agrônomos, Doutores. Departamento de Fitotecnia, Universidade Federal de Viçosa, Av. P.H. Rolfs, s/n., 36.570-000, Viçosa-Minas Gerais, Brasil. [bruckner@ufv.br](mailto:bruckner@ufv.br), [dcdias@ufv.br](mailto:dcdias@ufv.br)

<sup>4</sup>Engenheiro-Agrônomo. Doutor. Departamento de Fitotecnia, Universidade Federal de Viçosa, Câmpus Rio Paranaíba, 38810-000, Rio Paranaíba-Minas Gerais, Brasil. [carlos.magalhaes@ufv.br](mailto:carlos.magalhaes@ufv.br)

<sup>5</sup>Engenheira-Agrônoma, Doutora. Pós-Doutoranda (Bolsista PNPd-CAPES) - Departamento de Fitotecnia, Universidade Federal de Viçosa, Av. P.H. Rolfs, s/n., 36.570-000, Viçosa-Minas Gerais, Brasil. [danieele@ufv.br](mailto:danieele@ufv.br)