



IV Encontro de Iniciação Científica e Pós-graduação da Embrapa Clima Temperado

CIÊNCIA E INOVAÇÃO PARA 2050: QUAL O FUTURO QUE QUEREMOS?

ESTUDO PRELIMINAR SOBRE NECESSIDADE EM FRIO EM QUATRO PROGÊNIES DE PESSEGUEIRO

Chaiane Goveia Milech¹; Maria do Carmo Bassols Raseira²

¹Bióloga, estagiária na Embrapa Clima Temperado, rod. BR 392 Km 78, Caixa Postal 403, CEP: 96010-971, Pelotas, RS. chaiane.gm@hotmail.com

²Dr^a. Eng^a. Agr., Embrapa Clima Temperado, bolsista CNPq, rod. BR 392 Km 78, Caixa Postal 403, CEP: 96010-971, Pelotas, RS. maria.bassols@cpact.embrapa.br

Diversas formas têm sido propostas para estimar o acúmulo de frio necessário para uma boa brotação e floração dos diversos genótipos (Dennis, 2003). Entretanto, no geral, elas consomem tempo e recursos, não sendo adequadas para programas de melhoramento em que são avaliados milhares de genótipos. Na prática, muitos melhoristas usam a época de floração como um índice (mesmo conhecendo que outros fatores influem sobre ela), considerando de mais baixa necessidade em frio, os genótipos que florescem primeiro. O objetivo deste trabalho foi comparar “seedlings” de quatro progênies distintas, quanto à floração em relação à necessidade em frio dos genitores e respectivas épocas de floração. Foram observados 20 genótipos de cada um dos seguintes cruzamentos: ‘Cerrito’ X Conserva 1526; ‘Della Nona’ x ‘Chirua’ e ‘Morro Redondo’ x ‘Granada’; além de 14 genótipos do cruzamento ‘Morro Redondo’ x ‘Maciel’ e respectivos parentais, quanto à época de floração, entre outras características. Foi considerada plena floração, a data em que pelo menos 50% das flores estavam abertas. As datas foram anotadas e transformadas em número de dias, contados a partir de 1º de julho. Foram calculadas as médias de cada progênie, o desvio padrão e a média dos respectivos parentais. Nas quatro populações a segregação foi transgressiva, ou seja, houve indivíduos com floração mais precoce ou mais tardia que qualquer dos pais. As cultivares Della Nona, Granada, são consideradas como as mais exigentes em frio, dentre os parentais utilizados no estudo; a seleção Conserva 1526 (pela data de floração observada deveria estar no primeiro grupo) e Chirua seriam as medianas e as cvs. Cerrito, Morro Redondo e Maciel as de menor necessidade em frio. Observando as progênies, as médias da época de maturação dos seedlings foram iguais à média dos pais, indicando uma herança aditiva, (47,5 e 46,9; 37,3 e 38,1; 26,0 e 26,8); exceto no caso do cruzamento entre Morro Redondo e Granada (baixa exigência com alta) quando a média da progênie foi inferior (36,7 e 26,7 respectivamente). É sabido que outros fatores, como os graus-dia, influem sobre a antese das flores, e por esta razão, provavelmente a seleção Conserva 1526 apresentou a data de plena floração com o mesmo grupo da cv. Della Nona, embora esta seleção não se comporte como sendo tão exigente quanto o grupo. Entretanto, apesar da precariedade do método ele é muito prático e serve para um primeiro “screening” para estimar a necessidade em frio, em uma grande população de “seedlings”.