

Parâmetros genéticos para rachadura de raízes de cenoura em produção orgânica.

Michelle Villela¹, Jairo V. Vieira¹, Leonardo S. Boiteux^{1,2}; Giovani Olegário da Silva¹.

¹Centro Nacional e Pesquisa de Hortaliças (CNPq), Embrapa Hortaliças, CP 218, 70359-970 Brasília-DF; ²Bolsista CNPq; E-mail: jairo@cnpq.embrapa.br

A cenoura é uma hortaliça cultivada em larga escala nas regiões Sudeste, Nordeste e Sul do Brasil. Raízes com características estruturais e sensoriais superiores são importantes atributos comerciais. A rachadura de raiz é extremamente prejudicial à qualidade visual do produto, sendo um distúrbio de origem complexa envolvendo componentes fisiológicos e genéticos. O objetivo desse trabalho foi estimar parâmetros genéticos associados ao caráter rachadura de raiz em uma população de cenoura derivada da cultivar Alvorada. Estes ensaios foram conduzidos em campos de produção orgânica no DF. Um ensaio adicional visou testar a hipótese de herança recessiva da tolerância a rachadura em uma população F₂ de cruzamentos biparentais controlados ('Brasília' x 'Nantes'), em condições de cultivo

asilheiro de Olericultura

convencional. No campo experimental Associação Mokiti Okada (CMO) o caráter não apresentou significância na análise de variância e a herdabilidade para rachadura foi baixa, indicando pouca variabilidade de ordem genética e uma potencial dificuldade em selecionar contra o caráter empregando técnicas convencionais de melhoramento. No campo experimental Ecocert não houve ocorrência de rachadura nas raízes. A herança recessiva do caráter ausência de rachaduras apresentou um coeficiente de determinação de 38,3%.