

Caracterização molecular citoplasmática em cebola nas cultivares Bola Precoce e Crioula.

Daniela Lopes Leite¹; Denilson Anthonisen¹; Carlos Antônio Fernandes Santos²; Valter Rodrigues Oliveira³

¹Embrapa Clima Temperado (C. P. 403, 96001-970, Pelotas, RS); ²Embrapa Semi-Árido (C. P. 23, Petrolina, PE, 56302-970); ³Embrapa Hortaliças (C. P. 218, 70359-970, Brasília, DF). e-mail: daniela@cpact.embrapa.br

O uso da biotecnologia na agricultura vem crescendo nos últimos anos e tem sido importante como um auxílio a programas de melhoramento genético de plantas. Uma das diversas aplicações de marcadores moleculares em cebola é a caracterização citoplasmática. A identificação de citoplasmas estéril e normal auxilia no desenvolvimento de cultivares híbridas, pela significativa redução do número de pareamentos individuais com plantas estéreis testers, para identificação de genótipos mantenedores e/ou acelerando o processo de incorporação de macho-estéreis em linhagens elite. Este estudo objetivou a caracterização molecular de citoplasmas das cultivares de cebola Bola Precoce (100 plantas) e Crioula (93 plantas), através de análise de genoma de mitocôndria pela técnica da reação da polimerase em cadeia. As cultivares Bola Precoce e Crioula apresentaram 51,0 e 43,0% das plantas com citoplasma normal, respectivamente. Nas plantas com citoplasma estéril, o tipo predominante foi o T, e somente foi possível identificar citoplasma estéril S em quatro plantas da cultivar Crioula.