

ANÁLISE DE SEQUÊNCIAS DE DNA CLOROPLÁSTICO DE ESPÉCIES DO GÊNERO *Capsicum*

Buso, GSC¹; Amaral, ZPS¹; Bianchetti, LB¹; Ferreira, ME¹

¹Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia.

buso@cenargen.embrapa.br

Palavras chave: pimenta, pimentão, CAPS

O gênero *Capsicum* contém aproximadamente 25-30 espécies, originadas no Novo Mundo. Algumas delas são espécies silvestres que ocorrem como componentes naturais da vegetação, outras são incipientemente cultivadas e utilizadas pelo homem e são conhecidas como semi-domesticadas e outras são as domesticadas, longamente utilizadas e cultivadas pelo homem. Cinco espécies são cultivadas na América Latina: *C. annuum*, *C. baccatum*, *C. chinense*, *C. frutescens* e *C. pubescens*. Uma amostra de 54 acessos de *Capsicum* spp., composta de pimentas silvestres e semi-domesticadas americanas e acessos de pimenta e pimentão cultivados, foi estudada em regiões polimórficas do genoma do cloroplasto. Um estudo foi conduzido em regiões específicas do DNA cloroplástico (cpDNA) pela análise de sequências polimórficas amplificadas e cortadas (CAPS - "Cleaved Amplified Polymorphic Sequence"). Árvore filogenética resultante da análise fenética dos polimorfismos de cpDNA foi obtida. Os resultados indicam a divisão dos acessos analisados em dois grupos principais, um correspondente aos acessos do gênero *Capsicum* e outro com os representantes do grupo externo: *Nicotiana tabacum*, *Physalis* sp, *Licopersicum esculentum* e *Atropa belladonna*. O grupo do gênero *Capsicum* foi subdividido em dois subgrupos, um contendo as espécies cultivadas e semi-domesticadas e outro com as espécies silvestres. No primeiro subgrupo *C. annuum*, *C. frutescens* e *C. chinense* formaram um agrupamento e *C. baccatum* outro agrupamento. O segundo subgrupo dividiu-se em dois agrupamentos, um contendo as espécies silvestres recém coletadas e outro contendo espécies silvestres já classificadas: *C. villosum*, *C. bufforum*, *C. duseni* e *C. campilopodium*, com exceção da sp6, que se agrupou próxima de *C. bufforum*. No agrupamento das espécies recém coletadas, as sp2 e sp3 se apresentaram com cloroplasto muito similar e o acesso sp? parece ser sp2 ou sp3, já que agrupou com estas. Com exceção da sp6, a sp9, se mostrou a mais distante do grupo das espécies recém coletadas.

Apoio financeiro: PRODETAB.