

OBSERVAÇÕES CITOLÓGICAS EM ACESSOS BRASILEIROS DE GERMOPLASMA DE ESPÉCIES SILVESTRES DE *Capsicum* (Solanaceae).

Pozzobon, MT¹; Schifino-Wittmann, MT²

¹Departamento de Horticultura, PPG Fitotecnia, Faculdade de Agronomia, UFRGS, ²Departamento de Plantas Forrageiras e Agrometeorologia, Faculdade de Agronomia, UFRGS.

marisa@cenargen.embrapa.br

Palavras-chave: número cromossômico, meiose, espécies silvestres.

O gênero *Capsicum* (pimentas e pimentões) destaca-se pelo seu valor econômico como hortaliça, condimento, especiarias e medicinal. O gênero é composto por cinco espécies domesticadas e 15-20 nas categorias semidomesticadas e silvestre. A ampla variabilidade apresentada, quanto a caracteres morfológicos, tem condicionado uma diversidade grande de tipos, que tem levado a uma indefinição quanto à classificação taxonômica do gênero. Apesar da grande diversidade genética de *Capsicum* no Brasil, este potencial não tem sido devidamente explorado, de modo que a falta de identificação tem sido um ponto de estrangulamento aos programas de melhoramento de *Capsicum*. Apesar de ser centro de origem e diversidade do gênero *Capsicum*, pouco se sabe sobre as espécies nativas do Brasil, encontradas principalmente em áreas da Mata Atlântica e da Amazônia. Deste modo, a caracterização citogenética dos acessos silvestres mantidos na coleção de germoplasma da Embrapa Hortaliças-CNPq/DF vem sendo realizada como parte dos objetivos de um projeto multidisciplinar e interinstitucional coordenado pela EMBRAPA. Inflorescências para a análise meiótica e pontas de raízes foram coletadas de material mantido a campo e em casa de vegetação no CNPq e de plantas obtidas de semente. O número cromossômico foi determinado para dois acessos de *Capsicum baccatum* var. *praetermissum*, 2n=24 cromossomos, para um acesso de *C. campylopodium* 2n=26, este último já citado para um acesso brasileiro do estado de Minas Gerais. Dois acessos de *C. villosum* var. *villosum* apresentaram 2n=26 cromossomos, quatro de *C. sp.* mostraram 2n=26 e um 2n=24. *C. flexuosum* (um acesso) e *C. parvifolium* (um acesso) mostraram 2n=24 cromossomos. A análise do comportamento meiótico para 7 acessos mostrou irregularidades tanto na meiose I como na meiose II. Foram freqüentes aderências, cromossomos retardatários e pontes em anáfase e telófase I, assincronia nas divisões, metáfase I e II com cromossomos fora da placa equatorial, micronúcleos nas células em telófase II. Estas anormalidades resultaram em produtos finais da meiose não balanceados como células trinucleadas, políades, células com tamanho desigual e defeitos na formação da parede. Apesar de preliminares os resultados demonstram que o número cromossômico 2n=26, considerado raro, é encontrado em outros acessos brasileiros, ampliando a freqüência deste para o gênero. Estes dados podem contribuir para melhor entendimento taxonômico, evolutivo do gênero e aumentar o conhecimento dos recursos genéticos entre as espécies do Brasil.

Apoio financeiro: EMBRAPA/PRODETAB.