



ANÁLISE CARIOTÍPICA, COM ÊNFASE NA CROMATINA, EM ACESSOS DE PIMENTAS PROVENIENTES DO BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA DE *Capsicum* spp. DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUI (BAGC-UFPI)

LÍVIA DO VALE MARTINS¹; REGINA LUCIA FERREIRA GOMES²; LIDIANE DE LIMA FEITOZA³; ÂNGELA CELIS DE ALMEIDA LOPES⁴; ANA PAULA PERON⁵

¹Estudante de pós-graduação em Genética e Melhoramento, Universidade Federal do Piauí, e-mail: liviaa_martins@hotmail.com

²Professora da Universidade Federal do Piauí-PI, Departamento de Fitotecnia, e-mail: rlfgomes@ufpi.edu.br

³PNPD – Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento, UFPI-CCA, e-mail: lidiane.feitoza@yahoo.com.br

⁴Professora da Universidade Federal do Piauí-PI, Departamento de Biologia, e-mail: acalopes@ufpi.edu.br

⁵Professora da Universidade Federal do Piauí-PI, Campus Senador Helvídio Nunes de Barros, Picos-PI, e-mail: anpapegenpes@hotmail.com

Resumo: *Capsicum* é um gênero da família Solanaceae com significativa importância econômica e medicinal, sendo representado especialmente pelas pimentas e pimentões. No entanto, a despeito de sua reconhecida importância, informações sobre a sua diversidade genética ainda são bastante incipientes. Diante disso, no presente trabalho foi caracterizado citologicamente 10 acessos de *Capsicum* (BAGC - 09, 14, 16, 19, 25, 26, 30, 39, 45 e 46) através das técnicas de coloração com Giemsa e imunocoloração usando os anticorpos anti-H4K5ac e anti-H3S10f, que são marcas da cromatina potencialmente ativa e da condensação cromossômica, respectivamente. O intuito foi fornecer dados citológicos importantes para o conhecimento da diversidade e melhor preservação dos recursos genéticos das pimentas. Todos os acessos apresentaram $2n=24$ cromossomos, fórmula cariotípica 11M+1SM e condensação profásica proximal da cromatina. A marcação com anti-histona-H4K5ac ocorreu na cromatina difusa dos núcleos e na eucromatina terminal dos cromossomos, enquanto a anti-H3S10f foi visível apenas na região pericentromérica. Esse padrão de histonas observado sugere uma diferenciação longitudinal similar ao que ocorre em outras plantas com padrão de condensação bem conhecido, cuja relação entre eucromatina terminal descondensada potencialmente ativa e H4K5ac encontra-se bem estabelecida.

Palavras-chave: citogenética, histonas, recursos genéticos, pimentas