
Comportamento meiótico em *Passiflora luetzelburgii* Harms proveniente do Banco Ativo de Germoplasma Embrapa Semiárido

COELHO, M.S.E.; ARAÚJO, F.P.; MELO, N.F.

Maria do Socorro Evangelista Coelho (Universidade Estadual de Feira de Santana, Pós-Graduação em Recursos Genéticos Vegetais); Francisco Pinheiro de Araújo (Embrapa Semiárido); Nataniel Franklin de Melo (Embrapa Semiárido)

Palavras-Chave/Keywords: meiose, hibridação interespecífica, maracujá

O gênero *Passiflora* possui expressiva diversidade, com cerca de 140 espécies nativas do Brasil, algumas dessas com importância econômica como frutíferas ou ornamentais. Além disso, muitas dessas espécies possuem características de interesse que podem contribuir com o melhoramento genético de espécies cultivadas, sendo necessário aumentar o conhecimento mediante estudos de caracterização genética. No presente trabalho, entre as espécies do Banco Ativo de Germoplasma de Maracujá da Embrapa Semiárido, objetivou-se analisar o comportamento meiótico de *P. luetzelburgii* Harms, visando a sua utilização em cruzamentos de hibridações interespecíficas. Para isso, botões florais foram fixados diretamente no campo em solução Carnoy 3:1 (etanol: ácido acético v/v). Para o preparo das lâminas, o material foi hidrolisado em HCl 5N, por 10 minutos, sendo em seguida esmagado entre lâmina e lamínula em ácido acético 45%, congelado em nitrogênio líquido, seco ao ar, corado com Giemsa 2% ou carmim acético e montado em meio Entellan. As imagens das células foram capturadas com câmera digital usando o software QFish Leica, acoplado a um microscópio de fluorescência. Os resultados obtidos mostraram pareamento normal entre bivalentes, observando-se $n=9$ na diacinese/metáfase das células analisadas, resultando em uma segregação regular dos cromossomos na anáfase e telófase. Em alguns meiócitos, observaram-se três dos bivalentes associados ao nucléolo. Os grãos de pólen apresentaram alta viabilidade polínica, com valores médios em torno de 97%. Dessa forma, o número cromossômico $n=9$ de *P. luetzelburgii* é o mesmo das principais espécies cultivadas de *Passiflora*, apresentando meiose regular e alta fertilidade de grãos de pólen, sendo um material de uso potencial em hibridações interespecíficas.