



,CARACTERIZAÇÃO DE DUAS NOVAS ESPÉCIES, *Passiflora cristalina* e *Passiflora miniata*, VIA ANÁLISE MEIÓTICA.

INGRID GASPAR DA COSTA GERONIMO¹; TELMA NAIR SANTANA PEREIRA²; ANA APARECIDA BANDINI ROSSI³

¹ Bióloga, estudante de pós-graduação, Universidade Estadual do Norte Fluminense, Campos dos Goytacazes - RJ, e-mail: igcgeronimo@gmail.com

² Professora da Universidade Estadual do Norte Fluminense, Centro de Ciências e Tecnologias Agropecuárias, Campos dos Goytacazes - RJ, e-mail: telmasp2012@gmail.com

³ Professora da Universidade do Estado de Mato Grosso, Alta Floresta – MT, e-mail: anabanrossi@gmail.com

Resumo: *Passiflora cristalina* e *Passiflora miniata* são espécies silvestres que foram descritas em 2011 e 2006, respectivamente, e são encontradas na Amazônia Meridional e este trabalho objetivou avaliar o comportamento meiótico das espécies. Botões florais das duas espécies foram coletados em Alta Floresta (MT), fixados e conservados em solução de Carnoy a 4°C. As lâminas para análise da meiose e viabilidade polínica foram preparadas com a maceração das anteras em de carmim acético 2% e solução tripla de Alexander, respectivamente. Foram observadas, sob microscópio ótico, as fases da meiose e possíveis anormalidades, estimados os índices de recombinação, os índices meióticos e a viabilidade polínica. Ambas espécies são diploides com número básico de cromossomos igual a nove. As anormalidades observadas foram cromossomos retardatários e anormalidades na fibra do fuso, com frequência de 44,5% em *P. miniata*, e 49,64% em *P. cristalina*. O índice meiótico foi de 90,6% para *P. cristalina* e 91,6% para *P. miniata*. A viabilidade polínica foi de 98,9% para *P. miniata* e de 82,2% para *P. cristalina*. O índice de recombinação foi de 21,6 para *P. cristalina* e 18,76 para *P. miniata*. Conclui-se assim, que a meiose de ambas as espécies foi considerada normal, com bons índices de viabilidade polínica apesar das irregularidades observadas.

Palavras chave: Meiose; *Passiflora* silvestre; comportamento meiótico.