

## Variação cromossômica intraespecífica em *Alophia drummondii* (Graham) R. Foster (Iridaceae)

Mendes, S.<sup>1</sup>; Alves, L.<sup>2</sup>, Félix, L.<sup>2</sup>; Guerra, M.<sup>1</sup>

### Abstract/Resumo

O gênero *Alophia* (Iridaceae) apresenta três espécies no Brasil, sendo *Alophia drummondii* (Graham) R. Foster a mais amplamente distribuída com vários níveis de ploidia e cariótipo bimodal. Com o objetivo de investigar a variação cromossômica intraespecífica dessa espécie, foram analisados 21 indivíduos utilizando bandeamento CMA/DAPI e FISH com sondas de DNAr 5S e 35S. A fórmula cariotípica observada nesses indivíduos revelou mudanças na morfologia dos cromossomos nos diferentes níveis de ploidia: 2x (2n = 14, 2Mg + 12Mp), 4x (2n = 28, 2Mg + 2SMg + 24Mp), 6x (2n = 42, 4Mg + 2SMg + 36Mp), 8x (2n = 56, 4Mg + 4SMg + 48Mp/ 6Mg + 2SMg + 48Mp). Além disso, foram observadas variações no número e posição das bandas CMA<sup>+</sup>. Nos indivíduos 2x foram observadas seis bandas, sendo duas no par grande na região intersticial e quatro bandas pericentroméricas em dois pares de cromossomos pequenos. Nos tetraplóides as bandas CMA<sup>+</sup> foram localizadas na região pericentromérica do par grande e em dois pares pequenos. O citótipo 6x também apresentou seis bandas CMA<sup>+</sup>, sendo quatro bandas em dois pares grandes nas regiões intersticial e proximal e uma banda fraca em um par de cromossomos pequenos. No citótipo 8x o número de bandas CMA<sup>+</sup> variou de quatro a seis. Além disso, foi observada a presença de bandas DAPI<sup>+</sup> centroméricas na maioria dos cromossomos. A maior variação foi observada nos sítios de DNAr 5S e 35S. Os citótipos 4x apresentaram 10 a 18 sítios de DNAr 5S e dois a oito sítios de DNAr 35S, sendo três pares com sítios de DNAr 5S e 35S adjacentes. Entre os indivíduos 6x, houve uma variação de 4 a 12 sítios de 5S e de 8 a 12 sítios de 35S. Desses, um a dois pares eram adjacentes. Entre os indivíduos 8x, foi observada uma variação de 18 a 22 sítios de DNAr 5S e 14 a 24 sítios de DNAr 35S, apresentando de dois a dez sítios adjacentes. Esses resultados revelam que além da variação em nível de ploidia os cariótipos dessa espécie sofreram também diversificação estrutural, com possível implicação para o isolamento genético entre alguns desses citótipos.

Keyword/Palavras-chave: *Alophia*; Variação cromossômica, CMA, FISH

1 Universidade Federal de Pernambuco, Recife - PE - mendescito@gmail.com

2 Universidade Federal da Paraíba, Areia - PB