

Sessão 16  
Genética Vegetal - Variabilidade Genética e Evolução

159

**CITOGENÉTICA DE ESPÉCIES DE *VRIESEA* (BROMELIACEAE) DO RIO GRANDE DO SUL**

Alice C. Tempel, Clarisse P. Silva, Maria Helena B. Zanettini, Eliane Kaltchuk-Santos (Departamento de Genética, IB, UFRGS).

As bromélias são monocotiledôneas pertencentes à família Bromeliaceae, com distribuição principalmente neotropical. Esta família é típica das Américas e possui atualmente mais de 3200 espécies, sendo quase 50% delas ocorrentes no Brasil. Este trabalho de pesquisa, faz parte de um projeto mais amplo intitulado “Genética em Bromeliaceae”, onde serão investigados aspectos relativos à filogenia, variabilidade genética, citogenética e cultura de tecidos desta família. Tais informações serão fundamentais para a utilização e conservação destes recursos genéticos disponíveis na natureza. O gênero *Vriesea*, um dos mais freqüentes em nosso Estado, possui espécies com potencial ornamental e/ou que fazem parte da lista das espécies em extinção. Apesar disto, tais espécies não possuem nem mesmo seu número cromossômico determinado. Assim, o presente trabalho tem por objetivo determinar o número de cromossomos, das espécies de *Vriesea* ocorrentes no RS. Neste estudo foram analisadas as seguintes espécies: *V. gigantea*, *V. scalaris*, *V. friburgenis*, *V. carinata*, *V. incurvata*, *V. platynema*, *V. reitzii* e *V. procera*. As raízes coletadas foram pré-tratadas com 8-hidroxiquinolina 0,002M a 4°C por 24 horas, fixadas com 3:1 (etanol:ácido acético) por uma noite e estocadas em álcool 70% no freezer. As raízes foram coradas pelo método de Feulgen e as lâminas preparadas pela técnica do esmagamento. Para a determinação do número cromossômico as melhores metáfases foram desenhadas e fotografadas em fotomicroscópio Zeiss Universal Axioplan. Os resultados deste estudo são pioneiros, uma vez que todas as espécies estudadas tiveram o seu número cromossômico determinado pela primeira vez. Foi verificado que as oito espécies investigadas apresentam o número cromossômico  $2n = 50$ , concordando assim, com o número básico descrito para a família ( $x = 25$ ).