

CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DOS CROMOSSOMOS MITÓTICOS DE *Parkia pendula* (WILLD.) BENTH ex WALP. E *Dinizia excelsa* DUCKE (FABACEAE, MIMOSOIDEAE)

ANA PAULA WITT BARELLA¹ E ISANE VERA KARSBURG²

¹ Bióloga, Universidade do Estado de Mato Grosso – UNEMAT/Alta Floresta. Trabalho de Conclusão de Curso do primeiro autor apresentado a UNEMAT/Alta Floresta.

² Bióloga, Dra. Professora Adjunta UNEMAT/Alta Floresta, Caixa Postal 547, 78580-000, Alta Floresta, MT, e-mail: isane9@yahoo.com.br

RESUMO: *Parkia pendula* (Willd.) Benth. ex Walp. e *Dinizia excelsa* Ducke, pertencentes a família Fabaceae, subfamília Mimosoideae, são de interesse madeireiro na Amazônia. A caracterização cariotípica destas espécies amplia as perspectivas de preservação e possibilita conhecimentos para o melhoramento florestal. O objetivo deste trabalho foi a caracterização morfométrica dos cromossomos mitóticos metafásicos de *P. pendula* e *D. excelsa* por meio da coloração convencional com solução de Giemsa a 3%. O número de cromossomos ($2n=22$) e sua morfometria foi determinada permitindo a confecção dos primeiros cariótipos de *P. pendula* e *D. excelsa*. O valor encontrado para o comprimento total do lote haplóide de cromossomos (CTLH) foi de 8,41 μm para *P. pendula* e de 8,52 μm para *D. excelsa*. Ambas espécies apresentam cromossomos pequenos que não ultrapassaram 1,50 μm de comprimento, sendo que em *P. pendula* houve predominância de metacêntricos enquanto que em *D. excelsa* houve a predominância de submetacêntricos. A fórmula cariotípica foi $8m+3sm$ para *P. pendula* e $5m+6sm$ para *D. excelsa* sendo que esta última espécie apresentou o cariótipo menos simétrico quando comparado com *P. pendula*, por este critério.

Termos de indexação: Cariótipo, espécies madeireiras, citogenética, Fabaceae.

MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION OF MITOTIC CHROMOSOMES OF *Parkia pendula* (WILLD.) BENTH ex WALP. AND *Dinizia excelsa* DUCKE (FABACEAE, MIMOSOIDEAE)

ABSTRACT: *Parkia pendula* (Willd.) Benth. ex Walp. and *Dinizia excelsa* Ducke, belonging to family Fabaceae, subfamily Mimosoideae, are interesting to the wood industry in the Amazon. The karyotypic characterization of these species increases the prospects for conservation and allows knowledge to forest improving. The objective of this work was the morphometric characterization of the mitotic metaphasic chromosomes of *P. pendula* and *D. excelsa* using the conventional methodology of 3% Giemsa solution. The number of chromosomes ($2n=22$) and its morphometry was determined allowing the making of the first karyotypes of *P. pendula* and *D. excelsa*. The values of total chromosome haploid length (TCHL) was 8.41 μm to *P. pendula* and 8.52 μm to *D. excelsa*. Both species present small chromosomes which did not exceed 1,5 μm of length, being that *P. pendula* showed a prevalence of metacentric chromosomes while *D. excelsa* showed a predominance of submetacentric. The karyotypic formula was $8m+3sm$ to *P. pendula* and $5m+6sm$ to *D. excelsa* and this made the latter species karyotype less symmetrical compared with *P. pendula*, by this criterion.

Index terms: Karyotype, wood industry species, cytogenetic, Fabaceae.
