

**054 - KARYOTYPE AND NOR-BANDING OF MITOTIC CHROMOSOMES OF SOME
VITIS L. SPECIES.**

CARIÓTIPO E NOR-BANDING DA MITOSE DE CROMOSSOMOS DE ALGUMAS VITIS SPP

NEIVA IZABEL PIEROZZI¹

Resumo - Estudos cromossômicos foram efetuados em *V. champinii*, *V. cinerea*, *V. girdiana*, *V. labrusca*, *V. rotundifolia*, *V. rupestris* e *V. vinifera* com a finalidade de caracterização das espécies, usando dados de morfometria cromossômica e do bandamento NOR. Foi obtido um ideograma médio para cada espécie estudada. A fórmula cariotípica variou de 7m + 12sm a 9m + 11sm. As espécies mostraram assimetria cariotípica moderada pelos índices de TF% forma, Stebbins, Romero Zarco e Paszko. *V. champinii* e *V. girdiana* ficaram à parte das demais espécies pela representação gráfica de CVcl e CVci e também pelo dendrograma simplificado obtido pelo método de distância Euclidiana. O par cromossômico nº 3 apresentou constrição secundária e segmento satélite nas espécies analisadas com Giemsa, podendo ser o mesmo evidenciado pelo bandamento NOR. Parece que o processo de especiação das espécies de *Euvitis* americanas estudadas envolveu mudanças discretas na morfometria dos cromossomos, que se refletiu no índice de assimetria cromossômica.

Summary - Chromosome studies were performed in *V. champinii*, *V. cinerea*, *V. girdiana*, *V. labrusca*, *V. rotundifolia*, *V. rupestris* and *V. vinifera* with the purpose of species characterization using chromosome morphometric data and NOR banding. A median ideogram was obtained for each species. The karyotype formula obtained varied from 7m + 12sm to 9m + 11sm. The species showed moderate chromosome asymmetry values according to TF% form, Stebbins, Romero Zarco and Paszko indices. *V. champinii* and *V. girdiana* were apart from the other species by CVcl and CVci graphic representation and also formed a group apart in the dendrogram based on Euclidian distances. The chromosome pair number 3 harbors the secondary constriction and a satellite segment in all species analyzed with Giemsa staining and it may be the same observed after NOR banding technique. It seems that the process of speciation in the North American *Euvitis* species studied involved some discrete changes in chromosome morphometry which have been reflected in the asymmetry index.

Key words: karyotype, NOR-banding, mitotic chromosomes, *Vitis*, Vitaceae.

¹ Pesquisadora. CPDP Recursos Genéticos Vegetais, Instituto Agrônomo de Campinas (IAC). Av. Barão de Itapura, 1481. Caixa Postal 28. Campinas-SP, Brasil. 13012-970.