

**050 - CHROMOSOME CHARACTERIZATION OF TWO VARIETIES OF
Mangifera indica L.**

NEIVA IZABEL PIEROZZI¹ AND CARLOS JORGE ROSSETTO²

Resumo - Estudos cromossômicos foram efetuados em duas variedades de *Mangifera indica* L. (manga), 'IAC-140 Espadona' e sua parental 'Espada Stahl'. Ambas as variedades exibiram 2n=40 cromossomos, embora a fórmula cariotípica encontrada fosse 8m + 10sm + 2sm^s para 'Stahl' e 7m + 11sm + 2sm^s para 'IAC-140'. As variedades apresentaram assimetria moderada de cariótipo estimada por quatro índices diferentes. Ambas as variedades exibiram três pares de cromossomos com impregnação pela prata após banda-NOR. O número de nucléolos entre as células interfásicas variou de um a oito. Observou-se o fenômeno do nucléolo persistente em mais de 22% das células metafásicas em ambas as variedades, sendo que em 'Stahl' até dois nucléolos foram vistos. Esta também exibiu um nucléolo em algumas células em anáfase. Os estudos foram adequados para evidenciar diferenças a nível cromossômico entre estas duas variedades.

Summary - Chromosome studies were performed in two varieties of *Mangifera indica* L. (mango), 'IAC-140 Espadona' and in its progenitor 'Espada Stahl'. Both varieties showed 2n=40 chromosomes though the karyotype formulae were 8m + 10sm + 2sm^s for 'Stahl' and 7m + 11sm + 2sm^s for 'IAC-140'. The varieties showed moderate karyotype asymmetry which was estimated according to four different indices. Both varieties exhibited three chromosome pairs with silver impregnation after NOR-banding. The number of nucleoli within interphase cells varied from one, the commonest, to eight. The nucleolus persistent phenomenon was observed in more than 22% of metaphase cells of both varieties, seeing that in 'Stahl', up to two nucleoli were evidenced. This variety also showed one nucleolus in several anaphase cells. The studies were suitable for evidencing diversity at chromosomal level between these two varieties.

Key words: mango, mitotic chromosomes, persistent nucleolus, NOR-banding, *M. indica*.

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

² Pesquisador. Pólo Noroeste Paulista/ APTA. Votuporanga-SP