

Dentre as leguminosas nativas constituintes das pastagens naturais do Estado, destaca-se o gênero *Lathyrus*. A caracterização das espécies deste gênero, através de análise cariotípica, visa verificar se há variabilidade inter e intraespecíficas para contribuir em trabalhos de melhoramento, bem como auxiliar na elucidação de problemas taxonômicos. Foram utilizadas sementes de *Lathyrus sativus*, *L. nitens*, *L. crassipes*, *L. nervosus*, *L. odoratus*, *L. paranensis*, *L. linearifolius* e *L. subulatus*, coletadas em várias regiões do RS, no período de 1991/1992. As radículas foram pré-tratadas em PDB(paradiclorobenzeno), fixadas em 3:1(álcool:ác. acético) e coradas com carmim propiônico. Dez células por planta foram ampliadas para montagem do cariótipo, medindo-se o tamanho total do cromossomo e calculando o índice centromérico. As comparações inter e intraespecíficas estão em fase de conclusão. Mas há diferenças claras no tamanho dos cromossomos, por exemplo entre *L. crassipes* (4,4µm-6,9µm) e *L. nervosus* (6,9µm-14µm). (FAPERGS, CNPq)