

086

DETERMINAÇÃO DO NÚMERO CROMOSSÔMICO EM ESPÉCIES DE *LUPINUS* L. (LEGUMINOSAE) OCORRENTES NO RIO GRANDE DO SUL. *Hardi Schmatz Maciel, Maria Teresa Schifino-Wittmann,* (Departamento de Plantas Forrageiras e Agrometeorologia, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

O gênero *Lupinus* L. compreende plantas herbáceas e semi arbustivas, anuais e perenes, algumas de grande importância agrícola como alimentação humana, alimentação animal, adubo verde e como ornamentais. As espécies mais conhecidas e estudadas são as do Velho Mundo mas o maior número encontra-se nas Américas, havendo inclusive sugestões de origem sulamericana do gênero. Quase nada se conhece sobre a citogenética das espécies sulamericanas. O objetivo deste trabalho é determinar o número de cromossomos, e posteriormente estudar o comportamento meiótico e a fenologia, das espécies de *Lupinus* ocorrentes no Rio Grande do Sul. Diversos acessos de diferentes espécies foram coletados em vários locais do Rio Grande do Sul. As coletas e identificação taxonômica foram feitas por professores do Departamento de Botânica da UFRGS. As sementes foram germinadas em placas de petri com papel filtro umedecido com água destilada, após permanecerem sete dias a 4° C. Quando as raízes estavam com cerca de 1 cm de comprimento foram pré-tratadas com paradiclorobenzeno por 18 a 20 h, a 4° C, fixadas em 3:1 (etanol-ácido acético), e estocadas em álcool 70% até a preparação das lâminas. Para isto as pontas de raiz foram hidrolisadas em HCl 1N a 60° C por 10 min, coradas com Feulgen e esmagadas. Foram examinadas por acesso no mínimo dez células intactas com bom espalhamento dos cromossomos. Os resultados obtidos até o momento foram: *L. setifolius*, dois acessos com 2n=36 cromossomos; *L. bracteolaris*, um acesso com 2n=32 e um com 2n=34 cromossomos; *L. paniatius*, um acesso com 2n=36 cromossomos, além de dois acessos ainda não identificados taxonômicamente, ambos com 2n=36 cromossomos. O trabalho continua em andamento, devendo ser realizadas novas coletas, além de comparações com acessos de espécies européias. (FAPERGS)