

204

ÍNDICE MEIÓTICO E FERTILIDADE DO PÓLEN EM ESPÉCIES UNIFOLIOLADAS DE LUPINUS L.(LEGUMINOSAE). Maristela Fiess Camillo, Ionara Fatima Conterato, Maria Teresa Schifino Wittmann (orient.) (UFRGS).

A maioria das 300-500 espécies do gênero *Lupinus* L. (Leguminosae), algumas das quais cultivadas para adubo verde, forragem, alimento humano e como ornamentais, encontra-se nas Américas. Ao contrário dos demais táxons, um pequeno número de espécies (cerca de 13 brasileiras e quatro norte-americanas) são unifolioladas. A relação destas espécies entre si e com as demais do gênero ainda não está estabelecida. Este trabalho faz parte de um projeto mais amplo, em colaboração com a Universidade de Oxford, que tem por objetivo estudar as relações filogenéticas entre as espécies de *Lupinus* através de abordagens taxonômicas, moleculares e citogenéticas. Foram estudados, quanto ao índice meiótico (percentagem de tetrades de pólen normais) e fertilidade do pólen (percentagem de grãos cheios e corados), cinco acessos de duas espécies unifolioladas, *L. crotalarioides* e *L. velutinus*, coletadas no Brasil Central. As inflorescências foram fixadas, a campo, em 3:1 (etanol:ácido acético) por 24 h e posteriormente estocadas em álcool 70% em congelador. As lâminas foram preparadas por esmagamento das anteras em carmim propiônico. Foram analisados 500 tetrades e 1000 grãos de pólen, de várias flores, por planta. Os resultados mostraram que todas as plantas analisadas apresentavam um índice meiótico de 100% e fertilidade de pólen em torno de 99%, com exceção de um acesso de *L. velutinus* (fertilidade do pólen 60.31%). Análise citogenética mais detalhada destes acessos mostrou meiose regular e número cromossômico de $2n=36$, à semelhança de outra espécie unifoliolada *L. guaraniticus*, e da maioria das espécies brasileiras. As duas espécies unifolioladas americanas estudadas têm $2n=52$ cromossomos, indicando que os lupinos unifoliolados norte-americanos e os brasileiros não são diretamente relacionados. (PIBIC-CNPq/ UFRGS, Fapergs).