

075

NOVAS DETERMINAÇÕES DE NÚMERO CROMOSSÔMICO EM ESPÉCIES ANDINAS DE LUPINUS L. (LEGUMINOSAE). *Maristela Fiess Camillo, Marisa Toniolo Pozzobon, Maria Teresa Schifino Wittmann (orient.) (UFRGS).*

Lupinus L. (Leguminosae), possui de 300-500 espécies distribuídas pelo Velho e Novo Mundo, das quais 90% ocorrem nas Américas. Algumas destas espécies são cultivadas para adubo verde, forragem, alimento humano e como ornamentais. A taxonomia, o número exato de táxons, o centro de origem e as relações evolutivas são controversas. A maior parte das espécies são multifolioladas, com exceção de algumas espécies brasileiras e quatro norte-americanas. O conhecimento do número cromossômico restringia-se a 12 espécies do Velho Mundo ($2n=32, 36, 38, 40, 42, 50, 52$), nove sul-americanas ($2n=32, 34, 36$) e algumas norte-americanas e andinas ($2n=48$). Recentemente, nosso grupo ampliou as informações para mais quatro espécies sul-americanas, três das quais unifolioladas ($2n=36$), 13 táxons andinos (em sua maioria $2n=48$) e duas espécies unifolioladas norte-americanas ($2n=52$), dentro de um projeto mais amplo, em colaboração com a Universidade de Oxford, que tem por objetivo estudar as relações filogenéticas entre as espécies do gênero através de abordagens taxonômicas, moleculares e citogenéticas. O objetivo deste trabalho específico foi determinar o número de cromossomos em acessos andinos de *Lupinus* coletados no Peru, Bolívia e Equador. As lâminas foram preparadas a partir de pontas de raiz previamente pré-tratadas com paradiclorobenzeno e coradas com Feulgen, sendo analisadas no mínimo 10 células por planta. Até o momento foram examinados 16 acessos. Os resultados são inéditos para *L. chlorolepsis*, *L. pycnostachys* e *L. lindlianus*, além de para 8 táxons ainda sem determinação taxonômica, todos com $2n=48$. Foi confirmado o número cromossômico de $2n=48$ para *L. mutabilis* e *L. eanophyllus*, e de $2n=36$ para *L. bandeliera*, espécie que também ocorre na região extra-andina. Os resultados confirmam a predominância de $2n=48$ nas espécies de *Lupinus* ocorrentes na região andina e sua separação citológica das espécies do leste da América do Sul. (PIBIC).