

Delú Filho, N¹; Oliveira, L. E. M.¹; Alves, J. D.¹ & Purcino, A. A. C.²

¹Departamento de Biologia/ESAL - Lavras/MG - CEP 37200-000 - Caixa Postal 37

²CNPMS/EMBRAPA - Sete Lagoas/MG - CEP 35700-000 - Caixa Postal 151

A manutenção do metabolismo do nitrogênio, desde a redução do nitrato até a incorporação do amônio em aminoácido, bem como o transporte de C e N para os diferentes órgãos são de fundamental importância para o crescimento e desenvolvimento das plantas. Uma vez que estudos sobre o metabolismo e transporte de N não foram realizados para a seringueira, pretendeu-se verificar para esta espécie a atividade das enzimas de assimilação do nitrogênio em diferentes partes da planta.

Dessa forma, procurou-se caracterizar a atividade das enzimas redutase do nitrato (NR), sintetase da glutamina (GS), sintase do glutamato dependente do NADH (NADH-GOGAT) e dependente da ferredoxina (Fd-GOGAT), em extratos previamente purificados de folhas e raízes de plantas jovens de seringueira.

Os resultados evidenciaram que a redução do nitrato *in vivo* ocorre integralmente no sistema radicular, ao passo que a assimilação do amônio, na seringueira, se dá em grande parte nas folhas, sugerindo que o principal composto nitrogenado translocado das raízes para a parte aérea é o amônio.