

**ESTUDO DE CARACTERÍSTICAS MORFO-ANATÔMICAS ADAPTATIVAS À SUBMERSÃO DE PLANTAS JOVENS DE INGÁ (*Inga vera* Willd.) E VIROLA (*Virola surinamensis* (Rolland. ex Rottb.) Warb.)¹
Marcel do Nascimento Botelho², Luiz Edson Mota de Oliveira³, Manuel Losada Gavilanes⁴, Cláudio José Reis de Carvalho⁵**

Neste trabalho objetivou-se avaliar o comportamento morfo-anatômico de plantas jovens de ingá e virola, à baixa disponibilidade de oxigênio no meio de cultivo, utilizando uma metodologia que aproxima as condições experimentais daquelas encontradas na natureza. Este experimento foi conduzido em uma área do Setor de Fisiologia Vegetal da Universidade Federal de Lavras, foram analisados três tratamentos: cultivo sem inundação; cultivo com inundação do sistema radicular e cultivo com inundação total das planta. Entre o quinto e o oitavo dias após a indução dos tratamentos todas as plantas cultivadas com submersão do sistema radicular apresentavam um hipertrofiamento das lenticelas, persistindo assim até o final do período experimental (45 dias). No 28^o dia após a indução dos tratamentos, nas plantas de ingá sob submersão do sistema radicular, tornou-se visível a emissão de raízes adventícias, o que não ocorreu em nenhum outro tratamento e espécie durante todo o período experimental. Ao final do período experimental foram feitas as avaliações anatômicas nas plantas, constatando a não formação de aerênquimas ou qualquer estrutura daquelas citadas como características de plantas inundadas.. A paralisação do crescimento apresentada pelas plantas de ingá e virola cultivadas em submersão total, mostrou que de acordo com o nível de inundação, estas espécies dispõe de estratégias diferentes para sobreviver, pois apesar de ter paralisado o crescimento, estas plantas permaneceram vivas até o final do período experimental.

¹ Trabalho apresentado a UFLA, como parte de Dissertação de Mestrado em Fisiologia Vegetal

² Prof. Ms. Subst. da Faculdade de Ciências Agrárias do Pará-FCAP

³ Prof. Dr. Tit. da Universidade Federal de Lavras-UFLA

⁴ Prof. Ms. Tit. da Universidade Federal de Lavras-UFLA

⁵ Pesq. Dr. da EMBRAPA-CPATU