

C. Ciências Biológicas - 4. Botânica - 3. Fisiologia Vegetal

CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS DE PLANTAS DE *Piper aduncum* L. CULTIVADAS SOB SOMBREAMENTO

Mariana Aline Silva Artur¹
Amauri Alves de Alvarenga²
Sara Dousseau³
Evaristo Mauro de Castro⁴

1. Bolsista CNPQ, Graduanda em Ciências Biológicas - UFLA
2. Prof. Dr. Dpto. Biologia - Orientador
3. Doutoranda em Agronomia/Fisiologia Vegetal - UFLA
4. Prof. Dr. Dpto. Biologia

RESUMO:

Piper aduncum L. (Piperaceae), conhecido como pimenta-de-macaco, apresenta grande importância ecológica, devido a sua frutificação prolongada e dispersão zoocórica, sendo seus frutos bastante atrativos para a fauna. A espécie apresenta produção de óleo essencial pela parte aérea, o qual é utilizado como inseticida e fungicida, na agricultura e medicina. A pesquisa foi desenvolvida no viveiro de Plantas Medicinais na área experimental do Departamento de Fitotecnia-DFT na UFLA. O objetivo deste trabalho foi avaliar as características anatômicas de folhas que se desenvolveram sob diferentes condições de luminosidade. Sementes de *Piper aduncum* foram germinadas em caixas gerbox sob condições de câmara do tipo BOD durante 20 dias com temperatura de 25 °C e fotoperíodo de 12h. As plântulas foram transplantadas para bandejas de isopor contendo o substrato Plantmax® permanecendo durante 50 dias em sala de crescimento. As plantas foram transplantadas para tubos de PVC, contendo substrato a base de terra de subsolo, esterco bovino e areia, na proporção de 2: 1:1. Após o transplântio, as mudas foram mantidas a pleno sol, sob 50% e 70% de sombreamento durante 5 meses. O delineamento experimental utilizado foi o DIC com cada tratamento constituído de 5 folhas obtidas de 5 plantas/tratamento. Os dados obtidos foram submetidos a análises estatísticas através do teste de Tukey a 5% de probabilidade. As análises anatômicas foram feitas através de lâminas semipermanentes com água glicerizada (1:1), analisadas e microfotografadas em microscópio de luz. Neste trabalho observou-se que folhas de *Piper aduncum* apresentaram maior espessura do parênquima paliçádico e do xilema em plantas cultivadas em pleno sol e, além disso, plantas cultivadas em pleno sol apresentaram maiores médias na densidade estomática em relação às cultivadas nos demais níveis de sombreamento. Conclui-se, então, que esta espécie apresenta plasticidade anatômica frente ao aumento na intensidade luminosa.

Palavras-chave: Anatomia, pimenta de macaco, radiação.