

**ANÁLISE DA ANATOMIA DE FOLIÓLULOS DE SOL E DE SOMBRA DE *CANAVALLIA*  
*ENSIFORMIS* (L.) D.C.**

ANA CLARICE RODRIGUES COSTA<sup>1</sup>, THIAGO CORRÊA DE SOUZA<sup>2</sup>; DANIEL MELO DE CASTRO<sup>3</sup>

A *Canavalia ensiformis* (L.) D.C., conhecida popularmente como feijão-de-porco, é uma leguminosa de origem americana. É uma planta tropical, da família Fabaceae, amplamente cultivada nos países tropicais como cobertura verde. Esta planta é eficiente na recuperação de áreas degradadas, e é muito importante na reciclagem de nutrientes e na cobertura de solo. O presente trabalho foi realizado com o objetivo de analisar a anatomia de foliólulos de sol e de sombra de *C. ensiformis* e foi conduzido no laboratório de Anatomia Vegetal da Universidade Federal de Lavras. Foram selecionados quatro indivíduos da espécie para o estudo anatômico. De cada um desses, foram coletadas uma folha de sol e uma de sombra, e o delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado. Foram realizadas seções transversais à mão livre no terço mediano dos foliólulos, na nervura mediana e na borda do limbo. As espessuras da epiderme das faces adaxial e abaxial não foram diferentes na análise estatística, entretanto, nos dois tratamentos (folhas de sol e de sombra) a epiderme da face adaxial apresentou-se mais espessa que a epiderme da face abaxial. Nas bordas das folhas, notou-se maior espessura tanto da epiderme quanto do colênquima presente como tecido de reforço nessa parte do órgão. O aumento não significativo na estatística, com relação à espessura da epiderme em folhas de sol, poderia ser explicado pelo aumento do tecido paliçádico nessas folhas, que também pode exercer certa proteção contra a perda de água. Houveram diferenças significativas na espessura do limbo foliar entre os dois tratamentos. Nas folhas expostas a pleno sol, tanto o parênquima paliçádico quanto o lacunoso apresentaram maior espessura que os parênquimas das folhas de sombra, resultando em maior espessura do limbo foliar. Após as medições pôde-se observar que o xilema e suas fibras são mais desenvolvidos nas folhas de sol, o que indica maior atuação desse tecido em condições de maior insolação. Com base nos estudos anatômicos realizados, os foliólulos das plantas de *Canavalia ensiformis* apresentam uma plasticidade anatômica para os diferentes tratamentos.

**Palavras-chaves:** *Canavalia ensiformis*, feijão de porco, anatomia vegetal, luminosidade.

---

<sup>1</sup> Graduanda em Ciências Biológicas, DBI/ UFLA, ana\_clarice\_r@hotmail.com

<sup>2</sup> Doutorando em Fisiologia Vegetal, DBI/UFLA, thiagonepre@hotmail.com

<sup>3</sup> Professor Adjunto, DBI/UFLA, danielmec@hotmail.com