

tra e entre plantas de feijoeiro, reduziram a disponibilidade total de radiação. A epiderme abaxial dos folíolos das cultivares estudadas foi mais afetada pelas diferentes quantidades de radiação disponíveis, em relação a densidade de tricomas do tipo curvo e glandular, do que a epiderme adaxial. Níveis mais altos de radiação aumentaram a densidade desses tricomas. A densidade de tricomas do tipo reto não sofreu influência da radiação. A cv. Canário 101 apresentou mais plasticidade em relação a densidade de tricomas curvos na folha do que as cvs. Rio Tibagi e Costa Rica 1031.

5

INFLUÊNCIA DO SOMBREAMENTO CAUSADO PELO MILHO NA ANATOMIA DA FOLHA DE FEIJOEIRO (*Phaseolus vulgaris* L.) DE DIFERENTES HÁBITOS DE CRESCIMENTO - MESOFILO. H.T. da Silva, J.D. Rodrigues & J.G.C. da Costa. EMBRAPA/CNPAF, Rodovia GYN 12 km 10, Antiga Rodovia Goiânia/Nerópolis. Caixa Postal 179. 74.000 - Goiânia, GO.

A estrutura da folha influencia as relações de água e outros processos fisiológicos das plantas, e, é modificada pelas alterações nas condições do ambiente.

Estudou-se a organização e a espessura do mesofilo e a área do folíolo de folhas de cultivares de feijão (*Phaseolus vulgaris* L.) de hábito de crescimento determinado (cv. Canário 101) e indeterminado (cvs. Rio Tibagi e Costa Rica 1031), sob influência do sombreamento provocado pelo milho, de acordo com os sistemas de cultivo: feijoeiro com milho seco cortado rente ao solo, dobrado à altura da primeira espiga e mantido em pé. As avaliações foram feitas no folíolo central da terceira folha trifoliolada, e, em seções transversais da região mediana da lâmina foliar. Medidas da radiação fotossinteticamente ativa (RFA) foram tomadas, semanalmente, em diferentes níveis de altura das plantas, em relação ao solo.

Os sistemas de cultivo com milho seco dobrado e em pé, juntamente com o sombreamento intra e entre plantas de feijoeiro, reduziram a disponibilidade total de radiação, nas três cultivares. A disposição dos tecidos constituintes do mesofilo, parênquimas palacádico e lacunoso, não foi influenciada pela radiação disponível resultante dos sistemas de cultivo utilizados, que influenciou, no entanto, a espessura desses tecidos e da lâmina foliar, promovendo a sua expansão celular. O parênquima lacunoso foi mais afetado pela radiação disponível do que o parênquima paliçádico. O sombreamento induziu aumento da área do folíolo.