

Aspectos morfológicos dos sintomas de superbrotamento em plantas de guaranazeiro / Morphological aspects of supersprouting symptoms in guarana plants. K.S. Matos^{1,2}; P.C.S. Angelo³; C.R. Muniz⁴; R.E. Hanada¹; N.R. Sousa²; G.F. Silva². ¹Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, CEP 69083-000, Manaus, AM. ²Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM. ³Embrapa Café, Varginha, MG. ⁴Embrapa Agroindústria Tropical, Fortaleza, CE.

O superbrotamento causado por *Fusarium decemcellulare* é uma das principais doenças do guaranazeiro (*Paullinia cupana* var. *sorbilis*) no Amazonas. O objetivo do trabalho foi avaliar aspectos morfológicos dos sintomas de superbrotamento (hiperplasia da gema vegetativa, hipertrofia floral e galhas no tronco) em condições naturais da doença. Tecidos de plantas sintomáticas e assintomáticas coletadas na Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, Amazonas foram submetidos a cortes transversais e longitudinais. Para o exame em microscópio estereoscópico, o material foi fixado em formalina:acético:etanol e mantido em acetato de sódio durante a dissecação. Cortes foram realizados a mão-livre para digitalização das imagens. Para os cortes histológicos foi realizada a desidratação do material vegetal, inclusão em parafina, seccionamento em micrótomo e coloração com azul de toluidina. As lâminas foram visualizadas ao microscópio óptico e imagens foram capturadas. Nas plantas com superbrotamento, foi observado o acúmulo de meristemas e órgãos mal formados, no interior de “cápsulas”, aparentemente resultantes do espessamento das brácteas nos órgãos vegetativos, e das sépalas, nos órgãos reprodutivos. Nas galhas, várias “cápsulas” ficam aderidas ao tecido basal comum. “Cápsulas” nos tecidos reprodutivos contêm órgãos florais mal formados e supranumerários. Além de paredes celulares espessadas e multiplicação dos tricomas, há redução do eixo longitudinal.

Palavras-chave: *Fusarium decemcellulare*, hiperplasia, hipertrofia, anatomia, histologia.