

**PADRÕES VASCULARES EM GALHAS FOLIARES DE *MACHAERIUM* SPP. (LEGUMINOSAE).** **Isaias, R. M. S.<sup>1</sup>; Fernandes, G. W.<sup>1</sup>; Vecchi, C.<sup>2</sup>; Kraus, J. E.<sup>3</sup>; <sup>1</sup> Professor / ICB-UFMG; <sup>2</sup> Pós-graduanda / USP - Biociências; <sup>3</sup> Professora / USP - Biociências (rosmary@dedalus.lcc.ufmg.br)**

Os tecidos das galhas são comumente vascularizados por feixes provenientes do órgão hospedeiro que podem estar conectados à feixes diferenciados de células procambiais ou de células parenquimáticas parcialmente diferenciadas. O estudo da vascularização em sete galhas foliares induzidas por Diptera:Cecidomyiidae em seis espécies de *Machaerium* teve como objetivo verificar a existência de padrões vasculares relacionados ao sítio de localização das galhas. As galhas induzidas nas proximidades ou ao longo da nervura mediana (*M. aculeatum*, *M. nyctitans* e *M. uncinatum*) acarretaram alterações marcantes no sistema vascular central do folíolo. Este mostrou-se desorganizado devido a hiperplasia das células parenquimáticas. Em geral, não há formação de novos elementos condutores nestas galhas, o que pode ser explicado pela localização junto ao sistema vascular central, pela ampla ocorrência de campos primários de pontuação e pontuações simples nas paredes celulares, pelas pequenas dimensões das galhas e pela pouca capacidade de manipulação do inseto indutor. Nas galhas induzidas na região internervural (*M. brasiliense*, *M. hirtum*, *M. nyctitans* e *M. villosum*), o aumento na translocação de fotoassimilados para a área da galha é necessário, o que implica na neoformação de feixes vasculares. Estes feixes caracterizam-se por pequenas dimensões, arranjo colateral, com xilema voltado para a câmara larvar, o que auxilia no esclarecimento do curso de diferenciação destas galhas, ou seja, o dobramento da lâmina foliolar ocorrida pela face adaxial do folíolo. Os novos elementos traqueais formados são traqueídes com espessamento parietal espiralado que terminam cegamente em meio às células do parênquima da galha. A neoformação de feixes vasculares apenas nas galhas induzidas na região internervural. Os dois padrões vasculares observados estão relacionados ao sítio de indução da galha e sua proximidade com o sistema vascular do órgão hospedeiro. (Apoio: FAPEMIG)