

## UTILIZAÇÃO DA HISTOLOGIA E DA HISTOQUÍMICA NA SELEÇÃO DE GERMOPLASMA DE *Stylosanthes* spp.

Jerba, V. F. (1); Fernandes, C. D. (2); Marchi, C. E. (1). (1) Bolsista DCR/CNPq, Embrapa Gado de Corte (vjerba@cnpqc.embrapa.br); (2) Pesquisador, Embrapa Gado de Corte.

A seleção de germoplasma de forrageiras requer estudos multidisciplinares, visto que a qualidade das forragens depende de vários fatores que devem ser analisados conjuntamente. Para que uma planta apresente bom potencial forrageiro se deve considerar suas características nutricionais, seu desempenho agrônomo, bem como tolerância à seca, ao pisoteio de animais e às doenças. Essas características podem ser expressas em estruturas e compostos químicos, os quais, conjuntamente, revelam o comportamento agrônomo, forrageiro e fitopatológico de uma planta. O objetivo neste trabalho foi relacionar o uso das técnicas histológicas e histoquímicas com a seleção de germoplasma de *Stylosanthes* spp. Foram utilizados fragmentos caulinares e foliares de *S. capitata* e *S. guianensis*, os quais foram submetidos às técnicas histológicas e histoquímicas convencionais. Foi observado que o *S. guianensis*, tolerante ao estresse hídrico, apresentou alta quantidade de tricomas secretores e fibras gelatinosas, tanto no xilema quanto no floema. Estas fibras são pouco lignificadas e altamente digeríveis, devido à sua composição celulósica. Entretanto, esta espécie apresentou compostos fenólicos e alcalóides ligados às paredes celulares do xilema, os quais são relacionados à inibição dos microrganismos ruminais. *S. capitata* apresentou fibras gelatinosas apenas no floema e não mostrou os demais compostos acima. Portanto, pode-se inferir que o *S. guianensis* é mais apropriado para proteção de solo e incorporação de nitrogênio ao sistema, pois, apesar de apresentar boas características agrônomicas, contém compostos indigestos para os ruminantes. Já o *S. capitata* não apresenta contra indicação em relação à digestibilidade, sendo recomendado para o pastejo direto. Com base nas características dessas duas espécies de *Stylosanthes*, pode-se afirmar que interpretações histológicas e histoquímicas revelam, em pouco tempo, as características de uma determinada amostra, reduzindo o custo da pesquisa e o tempo utilizado no processo de seleção de germoplasma de forrageiras. (Projeto financiado pela Embrapa Gado de Corte e FUNDECT/MS).