

292

FERTILIDADE E TAMANHO DOS GRÃOS DE PÓLEN EM POPULAÇÕES NATURAIS DE HYPERICUM CAPRIFOLIATUM CHAM. & SCHLTDL. Danielle Almeida, Ana Paula Guisso Navarini, Ingrid I B de Barros, Maria Teresa Schifino Wittmann (orient.) (UFRGS).

As espécies do gênero *Hypericum* são amplamente utilizadas na medicina popular, devido as suas propriedades antivirais, antimicrobianas e anti-depressivas. O *H. caprifoliatum*, conhecido por escadinha ou hipérico, é nativo na região sul do Brasil e apresenta propriedades anti-sépticas. Há necessidade de ampliação de estudos básicos, como caracterização citogenética, que possibilitem a inclusão da espécie em programas de melhoramento genético. A fertilidade do pólen é uma informação importante, mesmo em espécies apomíticas (como é o caso de muitas espécies de *Hypericum*), já que plantas que se reproduzem por apomixia podem ser usadas como progenitores masculinos em cruzamentos com plantas sexuais. Este trabalho tem como objetivo estimar a viabilidade e determinar o tamanho dos grãos de pólen e está integrado a um projeto mais amplo de caracterização citogenética de *H. caprifoliatum*, visando o melhoramento genético. Estão disponíveis para análise uma população antropogênica e treze naturais, coletadas em diferentes locais do Rio Grande do Sul. O tamanho dos grãos foi determinado por medidas dos eixos longitudinal (EL) e transversal (ET) de 150 grãos de pólen maduros por população (botões florais fixados em 3:1 etanol ácido acético, coloração e esmagamento das anteras em orceína acética 2%). Os resultados obtidos a partir da análise do diâmetro médio $(EL+ET/2)$ dos grãos de pólen apontam para uma ampla variação no tamanho, dentro e entre populações, sendo o limite inferior de 5, 0 μ m e o superior de 66, 0 μ m entre as populações naturais, e o tamanho mais comum entre 20 e 30 μ m. Como todos os grãos coravam com orceína, a fertilidade foi estimada considerando-se a percentagem de grãos das classes de tamanho mais freqüente. Os resultados obtidos até o momento mostraram que a fertilidade do pólen variou de 43, 0 a 88, 0%.