

Os estudos citogenéticos de espécies brasileiras do gênero *Cattleya* são muito escassos. O presente trabalho tem como objetivo determinar o número cromossômico de uma amostra populacional de *Cattleya intermedia*. O estabelecimento de um protocolo adequado para a análise de cromossomos mitóticos em ponta de raiz, além de atender ao objetivo proposto, constitui-se em pré-requisito para a confirmação da condição poliplóide, quando induzida através de Colchicina, o que será buscado em etapa posterior do trabalho. O primeiro passo consiste na determinação do Índice Metafásico em ponta de raízes fixadas diretamente, sem pré-tratamento, de 2 em 2 horas, num intervalo de 12 horas, para o conhecimento do "pico de metafases". Na análise preliminar verificamos que o número cromossômico da espécie em estudo, provavelmente  $2n=48$ , não corresponde ao número citado na literatura ( $2n=40$ ). E, que o horário mais adequado para coletar o material seria em torno das 16h. (FAPERGS)