

O Brasil é um dos maiores produtores mundiais de bananas e também um dos maiores consumidores mundiais na forma *in natura*. Apesar das adequadas condições climáticas para produção de bananas em praticamente todo o território brasileiro a qualidade visual das bananas ofertadas no varejo ainda deixa a desejar. Poucos produtores têm instalações para o amadurecimento das bananas na propriedade e, na sua maioria, as bananas são preparadas para o mercado por distribuidores e atacadistas. Para condução deste trabalho duas cultivares: Grand Naine e Prata Anã foram colhidas em safra de inverno e safra de verão em pomares comerciais do litoral norte do estado do Rio Grande do Sul. Logo após a colheita as pencas receberam três tratamentos de climatização com etileno intervalados de 24 horas. Foram avaliadas três temperaturas de climatização (13, 17 ou 21 °C) e quatro volumes (12,5, 25, 50 ou 100 mL) de um concentrado comercial de etileno (Banasil®). Durante o processo de desverdecimento as concentrações de etileno no ambiente de climatização foram monitoradas por períodos de até 6 horas. Na instalação do experimento, ao final da climatização e no quinto dia após o início da climatização determinou-se a cor a epiderme das bananas por aparelho medidor de cores. As concentrações de etileno aplicadas não influenciaram as mudanças de cor das bananas em ambas as cultivares avaliadas. A concentração máxima de etileno dentro da unidade de climatização determinada foi de 1.350 ppm quando a temperatura da unidade de climatização estava ajustada para 21 °C e se adicionou 100mL do concentrado comercial de etileno ao gerador de etileno. Com o menor volume de concentrado comercial utilizado foi gerado um pico de 90ppm de etileno na unidade de climatização, quantidade suficiente para um adequado amadurecimento das bananas. Climatização das bananas a 13°C atrasou em dois dias o amadurecimento da cv. Grand Naine. Bananas colhidas na safra de inverno apresentam coloração de casca mais pálida que é menos atrativa para os consumidores. As bananas da cv. Prata Anã respondem mais rapidamente ao processo de climatização que bananas da cv. Grand Naine.