

163

**TEMPERATURA E LUMINOSIDADE COMO FATORES INFLUENTES NO TEOR DE CLOROFILA DA ALFACE.** *Graziela Paludo, Christian Oliveira Reinehr (orient.)* (UPF).

A alface é uma planta herbácea com um caule diminuto ao qual se prendem as folhas, sendo a hidropônica a principal tendência de cultivo por essa técnica oferecer produtos de boa qualidade o ano todo. A sua vida útil é limitada pela rápida senescência. O mercado consumidor de hortaliças vem aumentando, havendo a necessidade de se obter produtos de boa qualidade e que sejam atrativos ao consumidor. Assim, o objetivo deste trabalho foi analisar a influência da luminosidade e da temperatura de armazenamento sobre a perda da clorofila na alface. Utilizaram-se amostras de alface hidropônica, dispostas em bandejas cobertas com filme de PVC e mantidas sob temperatura ambiente (25°C) e de refrigeração (5°C), com e sem a presença de luz, de acordo com um planejamento experimental do tipo fatorial completo, durante oito dias. Ao final de quatro e oito dias procedeu-se a coleta de amostras e extraiu-se a clorofila de cada uma delas, em réplica, por meio de maceração com acetona. As medições de clorofila “a”, clorofila “b” e clorofila total foram realizadas em espectrofotômetro nos comprimentos de onda 645, 652 e 663 nm, utilizando equações pré-estabelecidas para determinação dos teores de pigmento. Os resultados mostraram que os dois fatores (luminosidade e temperatura) influenciaram significativamente ( $p < 0,05$ ) no teor de clorofilas da alface. Os teores iniciais de clorofila “a”, “b” e total foram, respectivamente, 0,4605; 0,6820 e 1,1425 mg/g. Após quatro e oito dias de armazenamento a clorofila total das amostras sofreu uma variação que chegou a até 24% e 79%, respectivamente. Verificou-se que a variação dos teores de clorofila foi maior quando a alface foi armazenada em presença de luminosidade e em temperatura de 25°C. Concluiu-se que a conservação da clorofila da alface pode ser obtida em baixas temperaturas, e, fundamentalmente, sem incidência de luz. (PIBIC).