

(S5-O208)

RELAÇÕES SUPERFICIAIS DA INTERAÇÃO EMBALAGEM- PRODUTO PARA REPOLHO MINIMAMENTE PROCESSADO

EBENÉZER DE OLIVEIRA SILVA⁽¹⁾, ROLF PUSCHMANN⁽²⁾ e ANDRÉIA HANSEN OSTER⁽¹⁾

¹. Embrapa Agroindústria Tropical, 60511-110, Brasil. E-mail: bene@cnpat.embrapa.br, (85)3299-1952

². Universidade Federal de Viçosa, 36571-000, Brasil. E-mail: rolf@ufv.br

RESUMO

Na interação Produto-Embalagem Plástica, o abaixamento na pressão interna de O₂ ([O₂]_{in}) e o aumento na de CO₂ ([CO₂]_{in}), pela atividade respiratória (TR), reduzem a respiração, a biossíntese e a ação do etileno, ampliando o período de comercialização. Esse sistema deve atingir um equilíbrio dinâmico, onde as relações entre taxa de permeabilidade (TP) e [CO₂]_{in} e TP e [O₂]_{in} sejam ideais para a conservação do produto. Assim, objetivou-se correlacionar a TP com a necessidade de trocas gasosas do repolho minimamente processado (RMP). Amostras de RMP (50, 100, 200 e 300g) foram acondicionadas em PD961 (TPO₂ 6000–8000, TPCO₂ 18000–24000cm³m⁻²dia⁻¹), mantendo constantes as relações: volume interno vazio (VIV) e quantidade de produto (Q), VIV e área superficial externa (A) e AQ⁻¹. Durante 0, 1, 3, 5 e 7 dias de armazenamento refrigerado (5°C), acompanharam-se as [CO₂]_{in} e [O₂]_{in}, TR, sólidos-solúveis totais, vitamina C, cor (*Lab*) e atividade de polifenol oxidase (PPO). Verificou-se que as relações VIV Q⁻¹, VIV A⁻¹ e AQ⁻¹ foram adequadas para estabelecer o equilíbrio dinâmico nos sistemas contendo 200 e 300g do produto, a 5°C. Esse equilíbrio, possivelmente, foi o responsável pela redução da TR, da atividade da PPO e do escurecimento e pela manutenção, pelo menos parcialmente, do teor de sólidos-solúveis totais, da vitamina C e da cor verde, levando a sugerir que as TP ao O₂ e ao CO₂ necessárias para acondicionar 1g de RMP, a 5°C, sejam, respectivamente, de 1,5–2,0 cm³ de O₂ dia⁻¹ e de 4,0–5,5 cm³ de CO₂ g⁻¹ dia⁻¹.