



BANCO DE IMAGENS ABTCP

POR JUAREZ PEREIRA,  
ASSESSOR TÉCNICO DA ASSOCIAÇÃO  
BRASILEIRA DO PAPELÃO ONDULADO (ABPO).  
✉: ABPO@ABPO.ORG.BR

## ABAUAMENTO DO FUNDO EM CAIXAS HORTIFRUTÍCOLAS

Embalagens para produtos hortifrutícolas, em percentual bastante significativo, são projetadas com um rebaixo nas laterais, com a função de limitar a altura de utilização para os produtos (frutos) dentro da caixa e facilitar o fluxo do ar nas câmaras de refrigeração.

No primeiro caso, o abaulamento, que pode ocorrer no fundo da caixa sobreposta, terá uma limitação: não pode tocar os frutos da caixa da camada inferior, o que lhes causaria amassamentos e consequente deterioração.

Há produtos hortifrutícolas suficientemente resistentes que não sofreriam com o peso do fundo da caixa sobreposta, enquanto outros, mais delicados, acabariam com amassamentos indesejáveis.

Segundo o *Manual ABPO para Embalagens Hortifrutícolas*, o abaulamento do fundo deve ser medido após um ensaio de vibração da embalagem (com o seu conteúdo). No *Manual* consta o procedimento para tal ensaio, que procura simular o que acontece durante o transporte das embalagens.

Na prática, porém, a altura de utilização limitada pelo rebaixo nem sempre é obedecida, e consequentemente ocorrerão amassamentos de frutos. O dano pode significar não só perda de qualidade, mas também descarte de algumas unidades do produto – pelo produtor ou, então, pelo próprio com-

prador (por exemplo, a dona de casa na escolha durante a compra).

(Alguns estilos de embalagens podem não apresentar o rebaixo mencionado acima. Tais embalagens, porém, costumam ser fabricadas com abas superiores que formam um “acolchoamento” protetor.)

Ouve-se muito a respeito de desperdício na área dos produtos hortifrutícolas. De fato, o percentual desse desperdício é alto (fala-se em mais de 30%) e ocorre em razão de uma série de problemas – inclusive o uso inadequado de uma embalagem. Acredito, entretanto, que o desperdício se deve, em grande parte, ao uso inadequado da embalagem.

Manuseio e transporte são duas outras situações que podem concorrer para o desperdício. Fornecedores de embalagem de papelão ondulado dispõem de departamentos de assistência técnica que procuram alertar os usuários sobre os cuidados no manuseio e no transporte.

Na ABPO há uma publicação com o título *Manuseio Mínimo*, que mostra certos cuidados necessários durante o manuseio de embalagens para produtos hortifrutícolas e traz uma série de regras importantes tanto para produtores quanto para transportadores. ■

Segundo o Manual ABPO para Embalagens Hortifrutícolas, o abaulamento do fundo deve ser medido após em ensaio de vibração da embalagem (com o seu conteúdo)