

## P15 | Desenvolvimento da embalagens e do transportador para frutas e hortaliças

No Brasil cerca de 30% do que é produzido se perde na fase de pós-colheita, ou seja entre a área de produção e a mesa do consumidor.

Dentre as principais causas de perdas pós-colheita pode-se destacar o manuseio inadequado e os danos mecânicos. Hortaliças e frutas são produtos com grande conteúdo de água, o que os torna facilmente sensíveis ao manuseio e aos amassamentos, cortes. Durante toda a fase de pós-colheita há necessidade de embalagens para a distribuição de hortaliças e frutas, seja para a colheita, para o transporte, para a exposição no ponto final de venda. As duas principais funções da embalagem são proteção contra danos mecânicos e agrupar os produtos em volume adequado para venda em cada nicho de mercado. Mas há outras importantes funções que as embalagens desempenham, como vender, conter informações sobre o produto, transportar. Assim, quando se usa a embalagem adequada para cada hortaliça ou fruta é possível contribuir para diminuir as grandes e desnecessárias perdas após a colheita que ocorrem no Brasil. Mas qual a embalagem ideal? Para responder a esta pergunta desde 1995 alguns pesquisadores da Embrapa Hortaliças estudam o assunto embalagem. Os projetos de pesquisa foram se somando para conhecer o número adequado de camadas de produtos para evitar

amassados e cortes, por exemplo, e chegou-se ao conhecimento do componente altura da embalagem. Mas o número elevado de espécies de hortaliças e frutas, mais de trezentas, torna inviável fazer uma embalagem para cada produto. Há que se considerar aspectos práticos de logística e administração, como estoque de embalagens vazias. Então um número pequeno de embalagens precisava ser pensado e que pudesse atender à maioria das espécies de hortaliças e frutas. Um resultado muito significativo deste trabalho foi o desenvolvimento do grupo de caixas Embrapa, em 2002, e do transportador de embalagens para colheita de hortaliças e frutas, em 2009.

Dra. Rita Luengo

Embrapa Hortaliças  
Brasília / DF

luengo@cnph.embrapa.br

