

Revestimentos Comestíveis

Descrição

Os revestimentos ou coberturas comestíveis são aplicados ou formados diretamente sobre a superfície de frutas e hortaliças pela deposição de materiais biopoliméricos, configurando membranas delgadas, imperceptíveis a olho nu e com características protetoras. Esses revestimentos reduzem a transferência de umidade (transpiração) e as trocas gasosas (respiração) o que minimiza a velocidade de maturação. Também podem apresentar atividade antimicrobiana prevenindo a infestação por micro-organismos como fungos e bactérias.

Pontos Fortes

- Fazem uso de matéria prima atóxica e renovável como polissacarídeos, ceras e proteínas.
- Mantém a aparência inicial e a textura (firmeza), além de realçar o brilho, contribuindo no apelo ao consumo.
- Reduzem os processos fisiológicos, retardando a senescência e elevando o tempo de prateleira.
- Reduzem as perdas em todas as etapas da pós-colheita.
- São de fácil aplicação.

Aplicações

Os revestimentos comestíveis podem ser aplicados em todas as hortaliças e em frutas nas quais a casca é consumida. Como estas coberturas pa

passam a fazer parte do alimento a ser consumido, os materiais empregados em sua formação são considerados como GRAS (Generally Recognized as Safe), ou seja, são atóxicos e seguros para o uso em alimentos.

O emprego de coberturas comestíveis protetoras, embora seja ainda um processo em desenvolvimento, tem apresentado resultados bastante significativos como uma prática auxiliar na conservação de produtos perecíveis e principalmente aqueles minimamente processados, cujo tempo de prateleira é consideravelmente reduzido em função dos processos de corte. Essa tecnologia reduz as perdas pós-colheita e é estratégica principalmente na conservação de produtos de origem tropical.

Proteção Intelectual

Transferência de *know-how*.

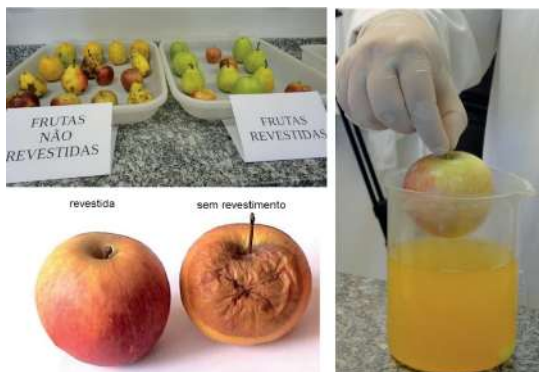
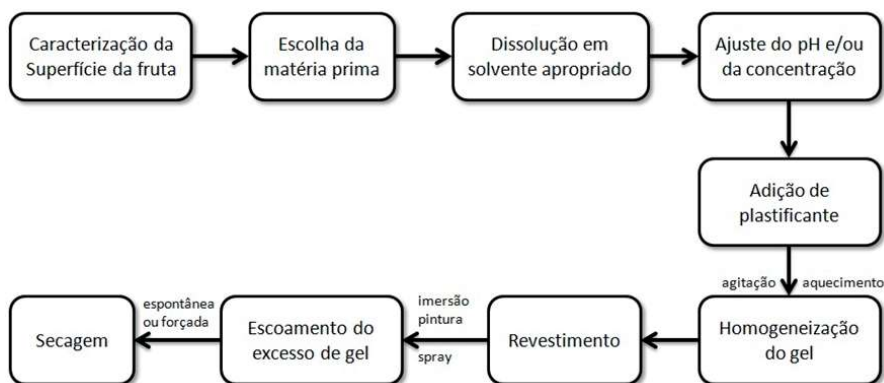


Foto: Arquivo Embrapa

Formação de um Revestimento Comestível



Unidades Embrapa e Parceiros:

Embrapa Instrumentação

Contato:

www.embrapa.br/fale-conosco

Parceiros:



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

