

PRODUÇÃO DE FILME ATIVO BIODEGRADÁVEL PARA CONSERVAÇÃO DE TOMATE-CEREJA ORGÂNICO

Mérida Layara Xavier Costa¹
Thifany Danielle Mendes dos Santos²
Aureluci Alves de Aquino³

¹Universidade Estadual de Montes Claros / meridacosta04@gmail.com

²Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus* Guanambi / thyfanisantos@gmail.com

³Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus* Guanambi / aureluci.aquino@ifbaiano.edu.br

As perdas pós-colheita de frutas e de hortaliças promovem a elevação do custo dos produtos e diminuem a oferta ao(à) consumidor(a). Suas principais causas são a colheita, o transporte e o armazenamento inadequados. O tomate-cereja, por exemplo, apresenta várias transformações bioquímicas e fisiológicas durante o amadurecimento, que reduzem significativamente sua vida pós-colheita. Diante disso, a produção e o uso de filmes biodegradáveis em frutas e em hortaliças contribuem para a conservação e atuam na diminuição de impactos ambientais. Nessa perspectiva, este trabalho tem como objetivo desenvolver e aplicar filme ativo biodegradável à base de amido adicionado de óleo essencial de cravo-da-índia na conservação pós-colheita de tomate-cereja orgânico e, posteriormente, avaliar sua eficácia quando armazenado em temperatura ambiente. A pesquisa foi desenvolvida nos laboratórios de microbiologia e de bromatologia do Instituto Federal Baiano *Campus* Guanambi. Inicialmente foi verificado o tempo de vida útil dos tomates-cereja orgânicos sem embalagem (senescência). Posteriormente, foram fabricados os filmes contendo, em sua composição, amido, amido modificado, gelatina, glicerol e diferentes porcentagens de óleo essencial de cravo-da-índia, com o intuito de avaliar a qualidade microbiológica do tomate-cereja orgânico. O filme ativo foi eficaz por aumentar a vida pós-colheita do tomate-cereja orgânico e por permitir maior flexibilização no manuseio, evitando desperdícios e contribuindo para a longevidade do produto, auxiliando o(a) produtor(a) rural a escoar seu produto com qualidade e segurança, além de aumentar sua renda, uma vez que a procura, pelos(as) consumidores(as), por alimentos saudáveis, como frutas e hortaliças, vem sendo crescente. Além disso, a elaboração dessa nova tecnologia visa a reduzir o uso de materiais sintéticos, os quais têm sido responsáveis pela geração de grandes impactos ambientais atualmente e, por isso, o desenvolvimento de embalagens biodegradáveis, de baixo custo e de fácil obtenção mostra-se viável e de extrema importância para a preservação do meio ambiente.

Palavras-Chave: Novas tecnologias. Pós-colheita. Tomate-cereja.

Este trabalho é fruto do projeto PRODUÇÃO DE FILME ATIVO BIODEGRADÁVEL PARA CONSERVAÇÃO DE TOMATE-CEREJA ORGÂNICO, financiado pela FAPESB e aprovado na Chamada Interna Propes N° 01/2020, regida pelo Edital N° 53/2020.

