RESUMO SIMPLES - CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL

POTENCIAL DE REVESTIMENTO À BASE DE FÉCULA DE ARARUTA ENRIQUECIDO COM PRÓPOLIS DE ABELHA SEM FERRÃO PARA APLICAÇÃO EM OVOS

Áurea Dos Santos Silva (aureasantosilva@gmail.com)

Katharina De Paula Pinheiro Coelho Feitosa (kathydepaula@gmail.com)

Mailson Vasconcelos Batista (mailsonbatista2019@gmail.com)

Ana Cláudia Santos Da Silva (silva.ana98zoo@gmail.com)

Kelvin Josuá Sousa Pimentel (kelvinjosuasousapimentel@gmail.com)

Ana Luiza Vieira De Siqueira (ana.vieira3406@gmail.com)

Graciene Conceição Dos Santos (gracienecsantos@yahoo.com.br)

Introdução: O ovo é considerado um alimento de elevado valor biológico por apresentar proteínas de alta qualidade, lipídios, vitaminas e minerais. No entanto, trata-se de um produto altamente perecível, cuja qualidade é rapidamente comprometida por fatores físicos, químicos e microbiológicos, especialmente em função da porosidade da casca e das trocas gasosas com o meio externo. O uso de revestimento superficial visa mitigar a perda da qualidade dos ovos, diante desse contexto, a fécula de araruta (Maranta arundinacea L.) destaca-se como uma matéria-prima promissora devido suas propriedades filmogênicas e biodegradáveis, além disso, a incorporação de compostos bioativos como a própolis, pode conferir ao revestimento

propriedades antimicrobianas e antioxidantes, potencializando sua eficácia na proteção de alimentos. Objetivo: Assim, o presente estudo teve como objetivo avaliar o potencial de um revestimento à base de fécula de araruta enriquecido com própolis de abelha sem ferrão para aplicação em ovos. Metodologia: O filme da fécula de araruta foi preparado seguindo a técnica de casting, em que houve a dispersão da fécula em água destilada e aquecido a 85 °C em banho termostático, sob agitação constante, por cerca de 5 min até obter a gelatinização do amido. Em seguida, o glicerol e a solução de própolis (da espécie Scaptotrigona nigrohirta, oriunda do Bosque das abelhas-UFOPA) foram adicionados à solução de amido. Posteriormente, a solução foi filtrada em coador de voal, e os ovos foram imersos por 1 minuto. Após esse período, foram dispostos em peneira por 30 minutos para a retirada do excesso e colocados para secar em bancada, sob ventilação artificial por 30 minutos, após a secagem, o revestimento passou por avaliação visual. Resultados: O revestimento à base de fécula de araruta acrescido com a própolis de abelha sem ferrão apresentou boa uniformidade, superfície lisa, leve brilho e ausência de defeitos visíveis, com uma discreta alteração de cor. Conclusões: O filme elaborado a partir da fécula de araruta e própolis mostrou boa reprodutibilidade e potencial para aplicação como revestimento superficial, sendo necessários estudos complementares para avaliar sua eficácia na conservação da qualidade interna dos ovos ao longo do período de armazenamento.

Palavras-chave: avaliação visual; cobertura biodegradável; compostos bioativos; conservação de alimentos; scaptotrigona nigrohirta.