

# ESTUDO ANALÍTICO DOS AGROTÓXICOS UTILIZADOS NA CULTURA DE ACEROLA

V Encontro de Iniciação Acadêmica

Joao Lucas Rodrigues Moura, Ana Jennifer de Freitas Sousa, Adriana Nunes Correia

A importância da Acerola (*Malpighia emarginata*) está relacionada ao seu caráter nutricional, representado pelo seu elevado teor de vitamina C, que motivou a crescente demanda pela fruta e o interesse de produtores e pesquisadores em todos os continentes e principalmente na região nordeste do Brasil, fazendo com que esta cultura possua um grande potencial biotecnológico, destacando sua potencialidade econômica. A priori, os estudantes Bolsistas de Iniciação Acadêmica e membros do Grupo de Eletroquímica e Corrosão (GELCORR) contribuíram com seus conhecimentos biotecnológicos prévios sobre o fruto e seu potencial científico. Logo após, realizou-se revisão da literatura acerca dos pesticidas utilizados na cultura da acerola com base nas informações do Programa de Análise de Resíduos de Agrotóxicos em Alimentos (PARA), uma ação do Sistema Nacional de Vigilância Sanitária (SNVS), que é coordenado pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa). Os compostos estudados foram: Alfa-Cipermetrina, Boscalida, Clorfenapir, Cresoxim-Metílico, Espineteram, Fenpiroximato, Fluazinam, Flupiradifurone, Tebuconazol, Teflubenzurom, Tiofanato-Metílico e Trifloxistrobina. Na sequência, fez-se a avaliação do estudo físico-químico e das metodologias analíticas desenvolvidas para detecção e quantificação destes compostos químicos, por meio de técnicas cromatográficas e espectrofotométricas. Com base nessa revisão, estabeleceu-se a metodologia analítica mais sensível e mais seletiva para cada pesticida, visto que os resultados têm base em aspectos qualitativos e quantitativos referentes à pesquisa realizada. É notória a importância do estudo do cultivo da acerola, sabendo-se do seu elevado potencial fitoterápico, assim como o estudo e a análise de pesticidas para profissionais em Biotecnologia e em Química.

Palavras-chave: Acerola. Agrotóxicos. Eletroquímica.