

IV SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXII Semana de Iniciação Científica

21 a 25 de outubro de 2019

Tema: "Desmonte da Pesquisa, Ciência e Tecnologia: repercussões e impactos tecnológicos, sociais e culturais"



EXTRAÇÃO E ANÁLISE DE FLAVONÓIDES EM PLANTAS POR HPLC: UMA BREVE REVISÃO

Larisse Filgueira Eugenio¹, Jailson do Nascimento Santana¹, Larissa da Silva¹, Guilherme Viana de Souza¹, Fábio Fernandes Galvão Rodrigues¹, Irwin Rose Alencar de Menezes¹, José Galberto Martins da Costa¹, Francisco Assis Bezerra da Cunha¹, Lígia Cláudia Castro de Oliveira¹

Os flavonóides consistem em uma das classes dos compostos fenólicos largamente distribuídos na natureza. Vários métodos e técnicas têm sido desenvolvidos ao longo dos anos em busca do aumento da eficiência de extração, separação, identificação e quantificação de componentes em extratos complexos de plantas. Em especial, a técnica de cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC) tem sido amplamente empregada na análise de flavonóides em vegetais, sendo a extração um dos processos mais importantes para obtenção de um resultado eficaz. Dentro dessa perspectiva, a referida pesquisa teve como objetivo verificar na literatura estudos relacionados à extração de flavonóides em matérias vegetais para posterior análise em HPLC. Trata-se de uma revisão sistemática da literatura. A pesquisa foi realizada nos meses de março e setembro de 2019, sendo utilizados artigos em português, espanhol e inglês, com data de publicação entre o período de 2006 a 2019 e que estivesse disponível gratuitamente na íntegra. Foram excluídos artigos incompletos e inconclusivos. Cento e cinquenta (150) artigos foram encontrados, porém apenas 54 atenderam aos critérios de inclusão. Dessa forma, o estudo destaca os diversos métodos de extração de flavonóides, desde os mais convencionais aos mais inovadores, além da inestimável atuação da técnica HPLC com os mais variados tipos de detectores e composição de fase móvel, atuando com grande eficiência na separação de misturas complexas. Conclui-se que tais métodos são

¹ Universidade Regional do Cariri, email: larisse.eugenio@urca.br; jailsonblackangel@hotmail.com; fabiogalvao01@hotmail.com; lariihsilva1205@gmail.com; guilhermeurca1@gmail.com; irwinalencar@yahoo.com.br; galberto.martins@gmail.com; cunha.urca@gmail.com; ligiaclaudia@yahoo.com.br

IV SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXII Semana de Iniciação Científica

21 a 25 de outubro de 2019

Tema: “Desmonte da Pesquisa, Ciência e Tecnologia: repercussões e impactos tecnológicos, sociais e culturais”



utilizados diante de várias condições, tais como: a eficiência de extração, o tipo de solvente ideal, condições de temperatura e tempo de extração, tudo isso levando-se em consideração o tipo de espécie que se deseja analisar.

Palavras-chave: Extração. Flavonóides. HPLC.

Agradecimentos:

PIBIC-URCA;

Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico – FUNCAP;

Grupo de Pesquisa em Espectroanalítica, Química Biológica e Ambiental – GPEQBA;

BPI 03/2018 Número: BP3-0139-00077.01.00/18;

Universidade Regional do Cariri – URCA;

Laboratório de Pesquisa de Produtos Naturais – LPPN;

Laboratório de Farmacologia e Química Molecular- LFQM.