

## **Explorando atividades biológicas de algas marrons *Ecklonia cava* para potenciais aplicações industriais: uma revisão.**

*Wijesinghe WA, Jeon YJ.*

### **Resumo**

As algas são ricas em vitaminas, minerais, fibras dietéticas, proteínas, polissacarídeos e vários polifenóis funcionais. Nas últimas décadas, muitos pesquisadores se concentraram nessas algas como uma fonte potencial de materiais bioativos. A *Ecklonia cava* é uma alga marrom abundante das regiões subtidas de Jeju, na República da Coreia que atraiu extenso interesse devido as suas múltiplas atividades biológicas. Ela tem sido identificada como uma potencial produtora de largo espectro de substâncias naturais, tais como os carotenoides, fucoïdanos e florotaninos, mostrando diferentes atividades biológicas em aplicações industriais vitais, incluindo produtos farmacêuticos, nutracêuticos, cosmecêuticos e alimentos funcionais. Essa avaliação incide sobre as atividades biológicas das algas marrons *E. cava* com base em resultados mais recentes de pesquisa, incluindo efeitos antioxidantes, anticoagulante, antimicrobiano, anti vírus da imunodeficiência humana, anti-inflamatório, imunomodulador, antimutagênico, antitumoral e anticâncer. Os fatos aqui resumidos podem fornecer novos insights sobre as funções da *E. cava* e seus derivados e, potencialmente, permitir a sua utilização como ingredientes funcionais em potenciais aplicações industriais.