

INDUÇÃO DE RESISTÊNCIA POR ULVANAS CONTRA FUNGOS PATÓGENOS DE PLANTAS / Ulvan-induced resistance against plant pathogen fungi.
MARCIEL J. STADNIK; MATEUS B. DE FREITAS. Universidade Federal de Santa Catarina. E-mail: marciel.stadnik@ufsc.br.

Ulvanas são heteropolissacarídeos sulfatados hidrosolúveis presentes nas paredes celulares de macroalgas verdes do gênero *Ulva*, e capazes de induzir resistência. O objetivo deste trabalho é sumarizar os principais eventos e resultados relacionados com a descoberta e tentativas de elucidação do modo de ação das ulvanas. Trabalhos de bioprospecção conduzidos entre os anos 2002 e 2004, com diferentes macroalgas e macrófitas encontradas no litoral catarinense, identificaram *Ulva fasciata* como a alga com o maior potencial no controle de doenças de plantas. Em casa-de-vegetação, a pulverização com extrato de *Ulva* reduziu a severidade de oídio em até 80% em tecidos de feijoeiro previamente tratados. Um dos primeiros trabalhos testando o efeito de extrato semi-alcoólico de *Ulva* em condições de campo, foi realizado em 2003, onde obteve-se redução de 50% na severidade da antracnose em cultivar de feijoeiro altamente suscetível, nível este semelhante à testemunha tratada com fungicida. Posteriormente, demonstrou-se que a ulvana constituía o principal ingrediente elicitor nos extratos de *Ulva* spp. Atualmente, sabe-se que a ulvana tem potencial para controlar patógenos fúngicos biotróficos, hemibiotróficos e necrotróficos em espécies economicamente importantes tais como feijoeiro, macieira, videira e cereais. Estudos recentes apontam para ativação de via de sinalização independente do ácido salicílico e envolvimento da enzima NADPH oxidase na elicitação de respostas de defesa. Considerando os resultados promissores relatados, as ulvanas abrem novos horizontes para utilização de polissacarídeos de algas como indutores de resistência.

Apoio: Programa de Pós-graduação em Recursos Genéticos Vegetais.