



**Efeito do extrato hexânico de algas arribadas sobre a  
germinação *in vitro* do fungo *Colletotrichum  
abscissum***

**Caio Gomes<sup>1</sup>, Antônio Gabriel Pontes dos Reis<sup>1</sup>, Gabriel Farina de Andrade<sup>1</sup>, Mayara Bolognesi de  
Morais<sup>1,2</sup>, Levi Pompermayer Machado<sup>1</sup>, Maria Cândida de Godoy Gasparoto<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Universidade Estadual Paulista, Registro, SP, Brasil; <sup>2</sup>Universidade Estadual Paulista, Botucatu, SP,  
Brasil

E-mail: [caio.gomes00@unesp.br](mailto:caio.gomes00@unesp.br)

Além do efeito bioestimulante, produtos agrícolas à base de extrato de algas podem mostrar potencial antifúngico. Porém, existe um inconveniente quanto a sua coleta, o cultivo dessas algas são utilizados para driblar esse empecilho, mas pela falta de investimento e conhecimento na área, muitas vezes o empreendimento é inviável financeiramente. As algas arribadas devem ser estudadas no controle de patógenos, como o fungo causador da podridão floral dos citros, *Colletotrichum abscissum*, pois são facilmente encontradas e coletadas no litoral brasileiro. O presente trabalho avaliou o efeito de diferentes concentrações do extrato hexânico de algas arribadas sobre a germinação *in vitro* do fungo *C. abscissum*. As concentrações do extrato foram 10, 1000 e 10000 µg. mL<sup>-1</sup>. Adicionalmente, o experimento contou com testemunha (apenas água) e fungicida trifloxistrobina à 10 µg.mL<sup>-1</sup>. Cada tratamento foi constituído de quatro repetições (alíquotas). O experimento foi realizado duas vezes. Alíquotas (20 µL) da suspensão de 1 x 10<sup>4</sup> esporos. mL<sup>-1</sup> do isolado Ca142 de *C. abscissum* foram depositadas em diferentes lamínulas, as quais foram mantidas durante 9 horas em BOD (luz constante) à 23 °C e dentro de placas de Petri umedecidas. Após esse período, alíquota de 20 µL de lactoglicerol foi depositado sobre todas as repetições para cessar a germinação dos esporos. Sob microscópio óptico, cem esporos foram observados em cada alíquota e aqueles que mostravam tubo germinativo maior ou igual a seu comprimento foram considerados germinados. Regressão linear entre o log<sub>10</sub> das concentrações do extrato pela porcentagem de inibição da germinação dos esporos foi ajustada aos dados. Assim, estimou-se a concentração efetiva do extrato capaz de inibir 50% da germinação dos esporos do fungo (CE<sub>50</sub>) que foi de, aproximadamente, 245 µg.mL<sup>-1</sup>. Conclui-se que o extrato de algas arribadas à base de hexano possui efeito antifúngico sobre o fungo *C. abscissum* e, dessa maneira, estudos *in vivo* darão prosseguimento a essas descobertas.

**Palavras-chave:** Controle alternativo, Estrelinha, Macroalgas.