

## **Extratos de algas como estratégia para melhoria da frutificação de macieiras.**

**Everlan Fagundes<sup>1</sup>; Ronaldo Lara Dos Santos<sup>1</sup>; Miguel Gustavo Beilner de Oliveira<sup>1</sup>; Roberta de Lara Reinaldo Bento<sup>1</sup>; Natasha Cardoso<sup>2</sup>; Thania Roberta Zonta<sup>3</sup>; José Luiz Petri<sup>4</sup>.**

<sup>1</sup>Scienfruti Pesquisas LTDA - Email: everlan@scienfruti.com.br, Fraiburgo – SC; <sup>2</sup>Técnica em fruticultura - Senar AR/SC - Serviço Nacional de Aprendizagem Rural, Curitiba - SC. <sup>3</sup>Mestranda em Produção Vegetal – CAV/UEDESC – Lages. <sup>4</sup>Professor Fruticultura - UNIARP - Universidade Alto Vale do Rio do Peixe, Caçador - SC.

A frutificação efetiva é um dos principais fatores determinantes da produtividade da macieira, sendo influenciada por condições ambientais e pelo manejo fitotécnico da cultura. Nesse contexto, bioestimulantes à base de extratos de algas têm sido utilizados como alternativa para favorecer o pegamento de frutos. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de diferentes extratos de algas na frutificação efetiva de macieiras ‘Gala’. O experimento foi conduzido em pomar comercial, utilizando produtos à base de *Ascophyllum nodosum*, *Ecklonia maxima* e *Lithothamnium calcareum*, aplicados em diferentes estratégias durante a floração. Foram avaliados os percentuais de frutificação efetiva e variáveis produtivas. De modo geral, observou-se tendência de incremento na frutificação com o uso de extratos de algas, com destaque para produtos à base de *Ascophyllum nodosum* e para combinações com *Ecklonia maxima*. Por outro lado, o uso de *Lithothamnium calcareum* apresentou resultados semelhantes à testemunha, possivelmente em função do modo de aplicação via solo, cujo efeito tende a ser mais expressivo em aplicações contínuas. Resultados complementares indicaram potencial positivo dos extratos de algas sobre características produtivas, como número e massa de frutos. Os resultados sugerem que o uso de extratos de algas pode contribuir para a melhoria da frutificação em macieiras, constituindo estratégia promissora no manejo fisiológico da cultura, embora estudos adicionais sejam necessários para confirmar a consistência dos efeitos em diferentes condições de cultivo.

**Palavras-chave:** Bioestimulantes, *Ascophyllum nodosum*, *Ecklonia máxima*; Pegamento de frutos.