



XIX ENFRUTE
ENCONTRO NACIONAL
SOBRE FRUTICULTURA
DE CLIMA TEMPERADO

28.29.30 JULHO 2026 PARQUE DA MAÇÃ - FRAIBURGO/SC



3º SEMINÁRIO
CATARINENSE DE OLERICULTURA

III SEMCO



Resposta de patógenos associados ao declínio e morte de videiras frente a extratos de algas in vitro

Camilla Castellar Leme¹; Amanda do Prado Mattos¹; Rafael Ricardo Cantú¹; Nelson Cristiano Weber¹; Gabriel Ansiliero²

¹Empresa de Pesquisa e Extensão Rural de Santa Catarina; ²Universidade Federal de Santa Catarina
camillacastellar@epagri.sc.gov.br

INTRODUÇÃO

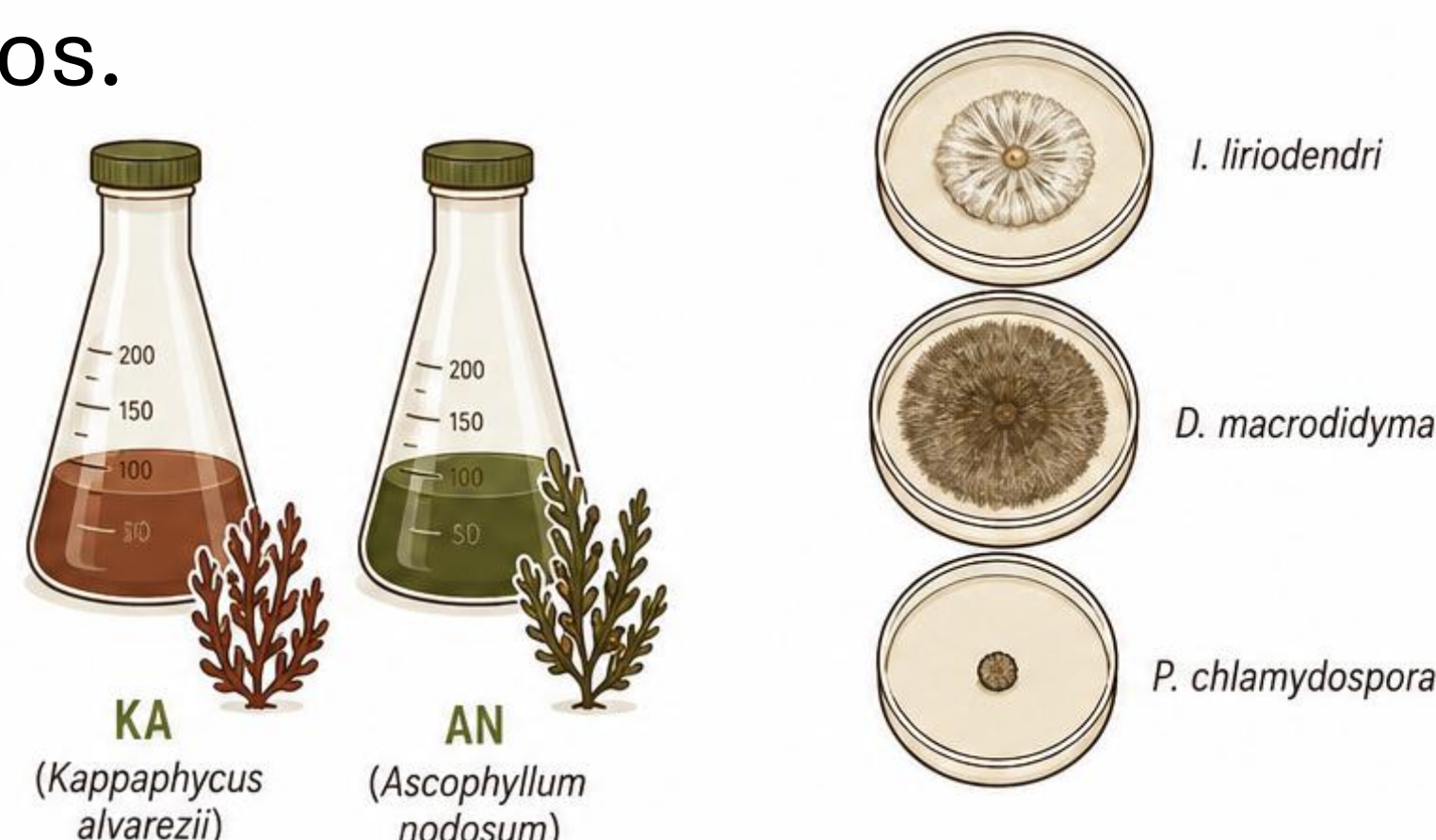
O declínio e morte de videiras é uma síndrome associada a patógenos de solo, como *Ilyonectria* spp., *Dactylonectria* spp. e *Phaeomoniella chlamydospora*.

Extratos de algas representam uma alternativa promissora ainda não avaliadas sobre estes patógenos.

Este trabalho avaliou o efeito dos extratos de *Kappaphycus alvarezii* e *Ascophyllum nodosum* sobre o crescimento micelial de *I. liriodendri*, *D. macrodidyma* e *P. chlamydospora*.

METODOLOGIA

1. O experimento foi realizado com 2 extratos de alga e 3 patógenos.



2. Para cada patógeno, foram testadas diferentes doses de cada um dos extratos, incorporadas em meio de cultura em placas de Petri.

mL/L	0,0	0,6	1,5	3,0	6,0	9,0	15,0	30,0
% (v/v)	0,0	0,1	0,2	0,3	0,6	0,9	1,5	3,0

8 doses x 4 repetições

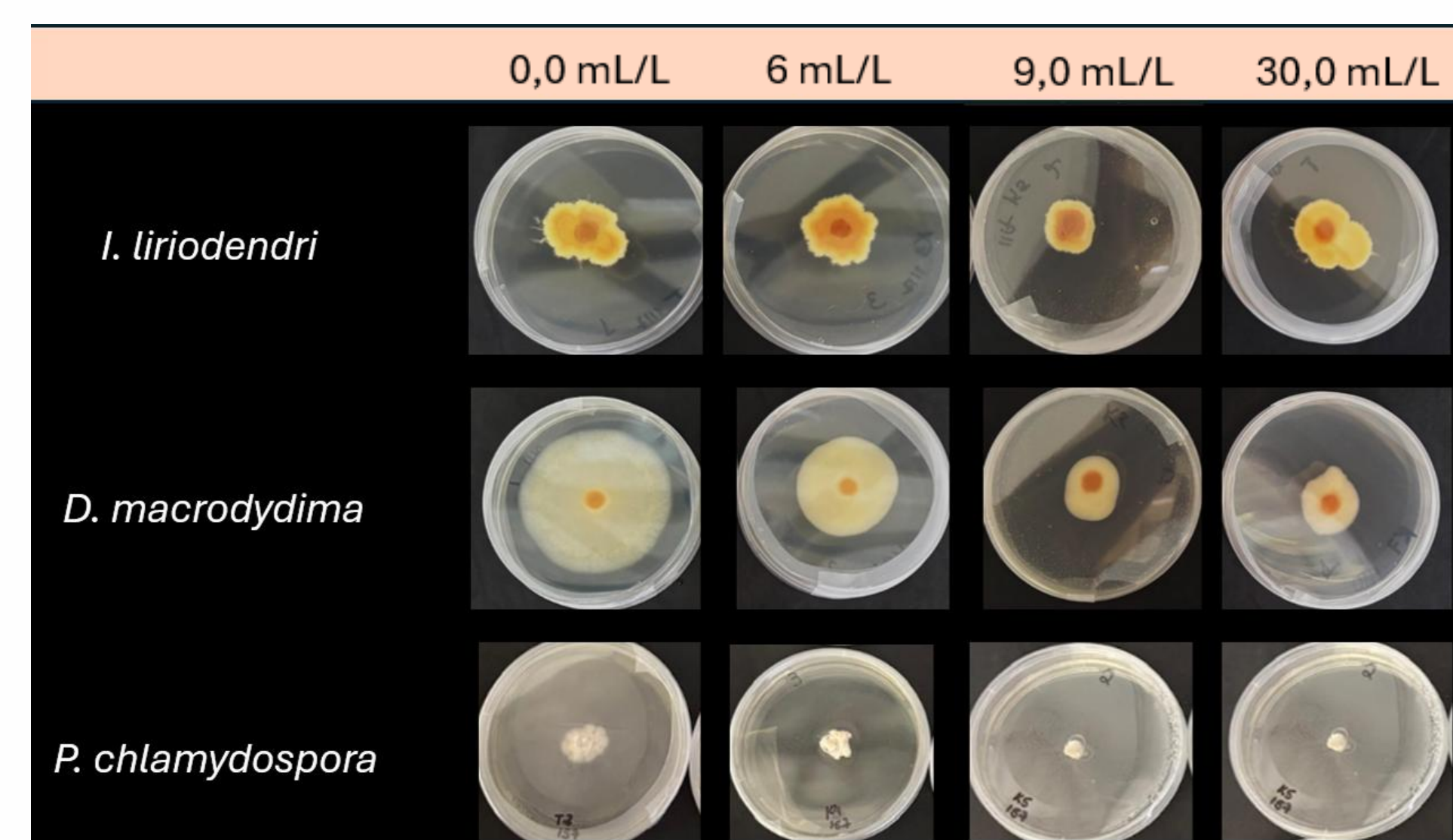
3. As placas foram incubadas em temperatura controlada e após período de incubação, o diâmetro das colônias de patógenos foram medidas.



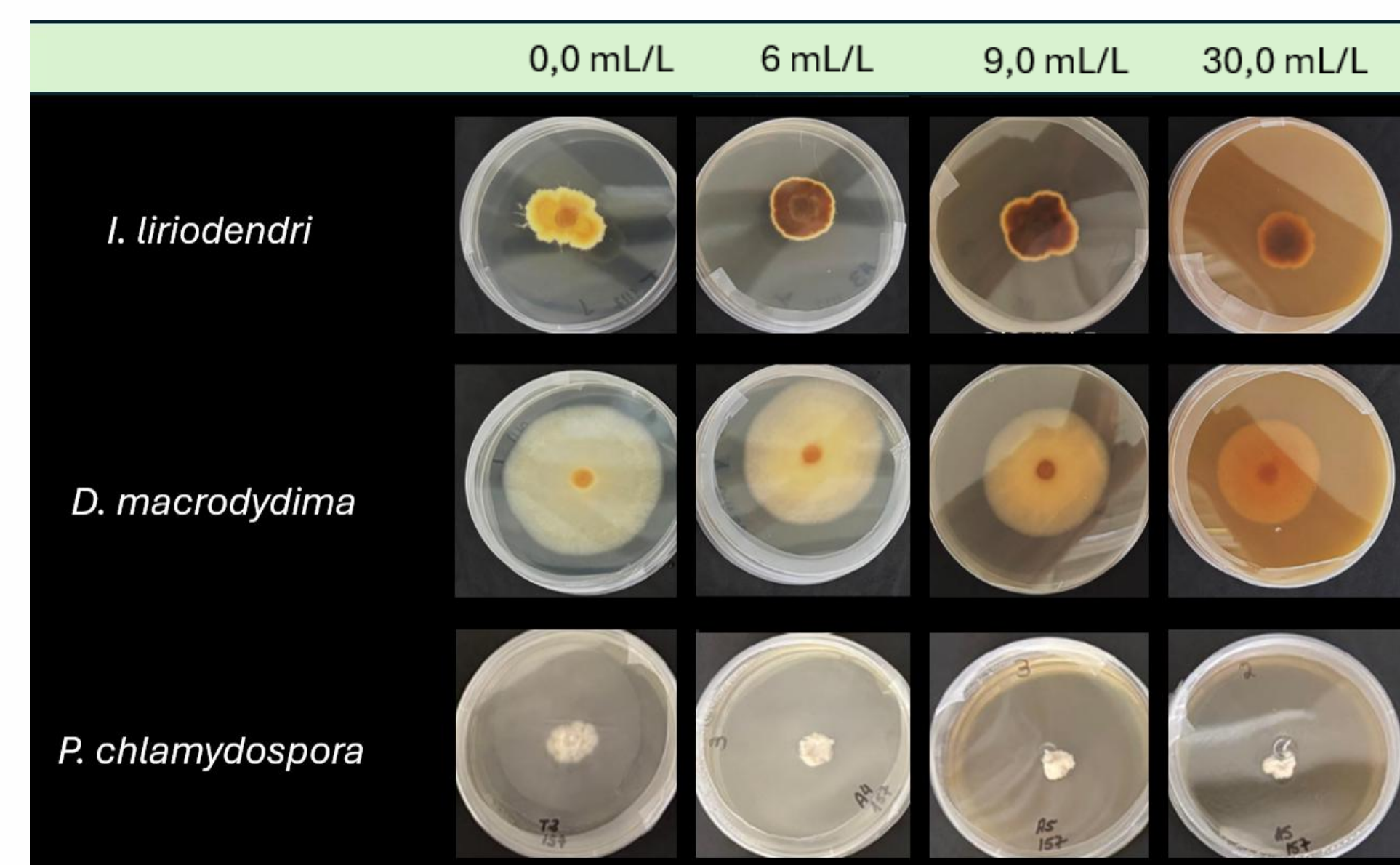
4. Com os dados, curvas de dose-resposta foram construídas e analisadas de forma descritiva.

RESULTADOS

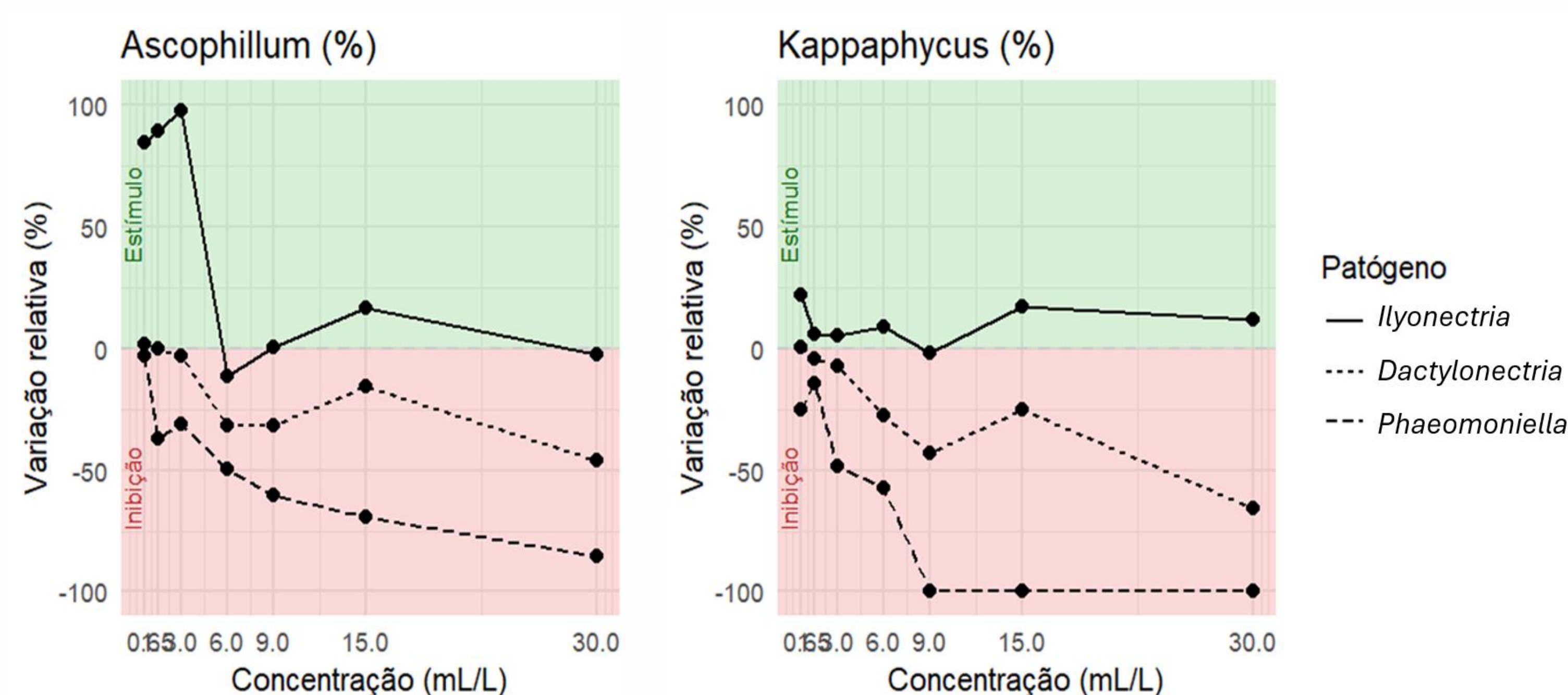
Aspecto das colônias de patógenos em meios de cultura com *K. alvarezii*



Aspecto das colônias de patógenos em meios de cultura com *A. nodosum*



Estímulo ou inibição do crescimento micelial dos patógenos avaliados em meios de cultura com extratos de alga.



CONCLUSÃO

Os extratos de alga tiveram efeito direto nos patógenos avaliados. O extrato de *K. alvarezii* apresentou maior potencial de inibição, especialmente em doses acima de 9mL/L. Os resultados indicam a necessidade de avaliar concentrações mais elevadas e seus efeitos sobre plantas, microbiota do solo e outros agentes associados ao declínio e morte de videiras.

PROMOÇÃO



APOIO



www.enfrute.com