



Romeo®

Estimulador
Natural
de plantas
contra

**MÍLDIO,
OÍDIO,
E BOTRYTIS**

Produto não registrado no Brasil

Solução de Biocontrole
**Compatível
de resíduo zero
com programa**
Apto para agricultura orgânica



Agrauxine
by Lesaffre

Romeo®

**Indutor de resistência sistêmica
contra doenças fúngicas foliares:**
míldio, oídio, Botrytis,
Bremia, sarna da macieira ...

Romeo é um biofungicida contendo o ingrediente ativo Cerevisane®. O ingrediente ativo é a parede celular da levedura *Saccharomyces cerevisiae* cepa LAS117. Cerevisane induz os mecanismos internos de defesa preventiva da planta contra doenças-chave: míldio, oídio e *Botrytis*.

IDENTIDADE DO PRODUTO

Composição:
94,1% i.a. Cerevisane®
patenteado pela Lesaffre
P & D em 2006

Formulação:
Pó Molhável (WP)

Não é um microrganismo vivo, e tem alta compatibilidade com químicos.

Manejo de Resistência

Compatível com **agricultura orgânica**

Aplicação foliar
preventiva

Aprovado na UE em 23/04/2015 por **15 anos**. Listado no anexo da regulação 540/2011 como substância de baixo risco. Aprovado no EPA desde 10/09/2018

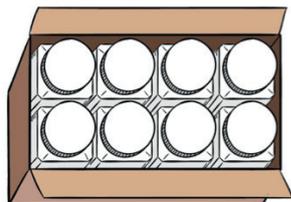
Sem **LMR** (EU Anexo IV do Regulamento EC 396/2005) Isenção de LMR para EUA (Registro Federal / Vol. 83, No. 154 / quinta-feira, 9 de agosto de 2018)

Aplicação
em baixa dose

EMBALAGENS DO PRODUTO

> 1 kg e 2 libras
(para EUA) por frasco

> 8 frascos por caixa



LIPÍDIOS

PROTEÍNAS

QUITINAS

MANANOS

GLUCANOS

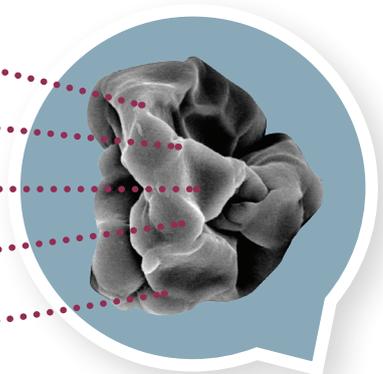
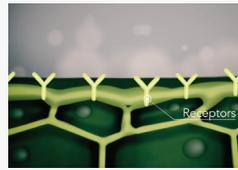


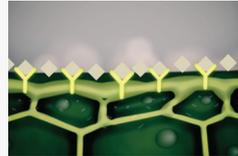
Imagem microscópica da estrutura de Cerevisane®,
fonte: Agrauxine Lesaffre
Plant Care

MODO DE AÇÃO

Imita um ataque microbiano na percepção da planta



Ativação da sinalização celular em cascata



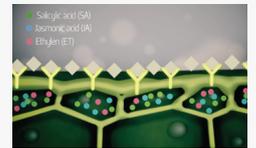
Indução dos genes de defesa



Proteção de plantas contra amplo espectro de doenças fúngicas



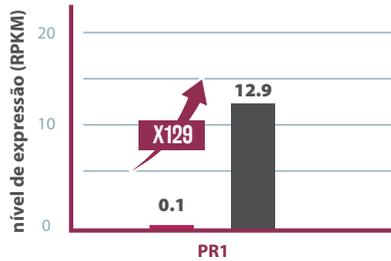
Alterações metabólicas = defesas eficazes



Nível de expressão do gene PR1 (RPKM) 1 dia após a aplicação de Romeo

● CONTROLE ● ROMEO

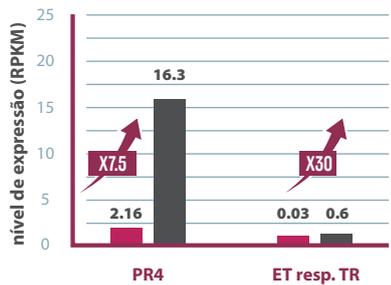
PR1 é um gene marcador da rota de defesa dependente do Ácido Salicílico (SA)



Nível de expressão de PR4 e ET resp. Genes TR (RPKM) 1 dia após a aplicação de Romeo

● CONTROLE ● ROMEO

PR4 / ET resp. TR são genes marcadores da rota de defesa dependente do Ácido Jasmônico (JA) e Etileno (ET)



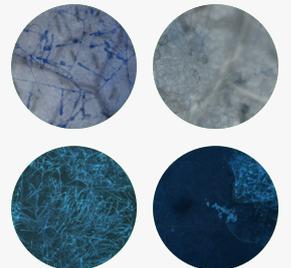
- Preventivo, aplicação foliar
- Efetivo em 1 dia depois da aplicação

Colonização interna de Erysiphe Necator (oídio)

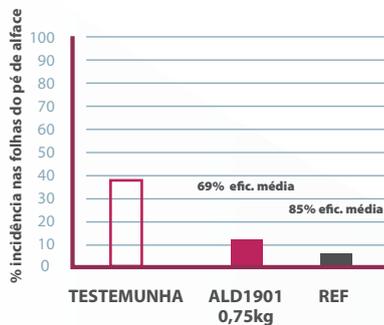
Colonização interna de Plasmopara viticola (míldio) 7 dias após a inoculação

Fonte: INRA Dijon (Fr)

CONTROLE Cerevisane®



RESULTADOS DE ENSAIOS

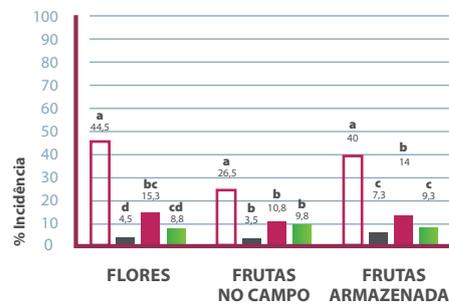


% incidência nas folhas do pé de alface



9 ensaios BPE em estufa de 2010 a 2015 na FR, IT, ES e AL.

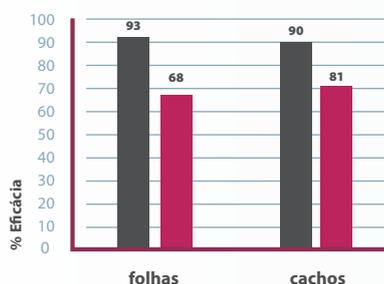
4-7 aplicações foliares a cada 7-14 dias, calda de 400-1000L/ha



% Incidência de Botrytis em Morango em flores e frutas



● Ref.
● TELDOR 1kg/ha
● ROMEO 0,5 kg/ha
● ROMEO 0,75 kg/ha

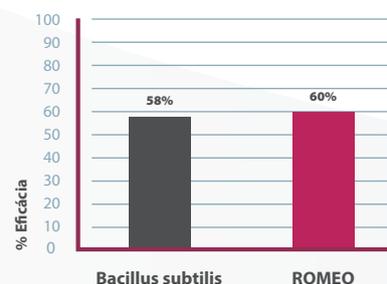


Videira Míldio - % eficácia

Média de 8 ensaios BPE (2009-2015, FR, IT, ES)

TESTEMUNHA: 9,2% sev. nas folhas; 10,6% sev. nos cachos

● Ref.
● Romeo



Botrytis na videira % de eficácia

Média de 6 ensaios BPE (2011-2013, FR, IT)

TESTEMUNHA: 23% sev. nos cachos; 47% incidência

● Ref.
● Romeo



**CULTIVOS
E ALVOS**

 **Romeo®**

CULTIVOS	ALVOS	DOSES
UVA VINÍFERA & UVA DE MESA	Oídio Míldio <i>Botrytis cinerea</i>	0,25 kg/ha
ALFACE E FOLHOSAS EM GERAL	Bremia lactucae Botrytis Rhizoctonia	0,75 kg/ha
CUCURBITÁCEAS: MELÃO, PEPINO, ABOBRINHA	Oídio Míldio <i>Botrytis</i>	0,5 kg/ha
HORTALIÇAS FRUTOSAS: TOMATE, BERINJELA, ABOBRINHA	Oídio <i>Botrytis cinerea</i>	0,5 – 0,75 kg/ha
MORANGO E FRUTAS VERMELHAS EM GERAL	Oídio <i>Botrytis cinerea</i>	0,5 – 0,75 kg/ha
CENOURA E TUBEROSAS EM GERAL E TUBÉRCULOS	Oídio <i>Alternaria</i>	0,5 – 0,75 kg/ha



Para mais informações e notícias,
acesse o nosso website:

www.agrauxine.com

 **Agrauxine**
by Lesaffre