

## AVISO FITOSSANITÁRIO - Nº 3

Ciclo 2019/2020

Data: 30/09/2019

### DOENÇAS DA MACIEIRA

Conforme pode ser visto no site Agroconnect do Ciram/Epagri, entre os dias 17/09/2019 a 21/09/2019 foi registrado um período chuvoso favorável à infecção para a sarna da macieira de grau severo.

### SARNA

#### Liberação de ascósporos de *Venturia inaequalis*

Em São Joaquim entre os dias 17/09 e 21/09 o número de ascósporos liberados durante os períodos chuvosos foi de grau **muito fraco** (10 e 10 ascósporos nos dias 17/09 e 21/09, respectivamente) por coletor, composto por duas lâminas de microscopia.

#### Comentários

Após um longo período de estiagem há previsões de grandes volumes de chuva a partir de quarta-feira (02 de outubro). Devido ao grande volume de chuva é recomendado que fruticultores adotem a estratégia de utilizar um fungicida de contato (Clorotalonil, Ditanona, Ditiocarbamatos, Fluazinam) associado com um de ação interna (ANPs: anilino pirimidinas; Carboxamida + estrobilurina; Dodina; IBEs: inibidores da síntese de ergosterol) aplicados antes da chuva, afim de garantir um período maior de proteção das plantas contra a sarna, devido a possível lavagem do fungicida de contato nos primeiros dias. Além disso, podem ser utilizados fosfitos e indutores de resistência para auxiliar no controle.

**OBS: A utilização de um fungicida de ação interna antes da chuva é uma das estratégias anti-resistência que visam, minimizar o problema de resistência de fungos a fungicidas de acordo com Comitê Brasileiro de Ação a Resistência a Fungicidas (FRAC-Brasil). Segundo o FRAC os fungicidas sítio-específicos devem ser usados antes de períodos chuvosos (preventivamente) e deve ser evitado aplicações com alta pressão de doença e de forma curativa. Além disso o mesmo comitê recomenda limitar o número de aplicações de fungicidas sítio-específico por ciclo, ou seja, estes devem ser utilizados SOMENTE quando estritamente necessário (períodos de alto risco de infecção), a exemplo do próximo período chuvoso. Lembramos que a soma dos tratamentos com fungicidas anilino pirimidinas, carboxamida + estrobilurina; dodina e inibidores da síntese de ergosterol não deverá exceder a 4, 3, 3 e 6 aplicações por ciclo, respectivamente.**

### OUTRAS INFORMAÇÕES

**Fenologia** (na EPAGRI – Estação Experimental de São Joaquim), em 30/09/2019.

Imperial Gala (porta enxerto Marubakaido): C3 (Meia polegada verde).

Fuji Suprema (porta enxerto Marubakaido): C (Pontas verdes).

#### **Previsão climática para os próximos dias**

Como pode ser observado no site Agroconnect do Ciram/Epagri (<http://ciram.epagri.sc.gov.br/agroconnect/>), acessando outros produtos em cada estação é possível verificar a previsão meteorológica para os próximos dias. Neste mesmo site é possível verificar a velocidade do vento, condição esta que deve ser utilizada como critério para definir o melhor momento para pulverização de fungicidas nos pomares entre terça e quarta-feira. De acordo com os modelos utilizados pelo Ciram a partir de quarta-feira (02/10), a condição é de chuva frequente e mais volumosa para todas as regiões, estendendo-se

até o final de semana (dia 05/10). Nesse período, o volume acumulado será significativo, com totais próximos de 100 mm, e até superando esse valor em algumas localidades.

### **MONITORAMENTO DAS ÁGUAS DO OCEANO PACÍFICO**

O escritório de Meteorologia do governo Australiano que monitora as águas do pacífico publicou em 17/09/2019 uma atualização em que o modelo continua indicando neutralidade (para o fenômeno El Niño ou La Niña) para o resto do ano de 2019. A próxima atualização do boletim ocorrerá em 01/10/2019 e pode ser consultada no site (<http://www.bom.gov.au>).

### **AGRADECIMENTOS**

Os autores agradecem o auxílio técnico dos funcionários da EPAGRI: Iran Souza Oliveira e Arthur Oliveira Souza (Téc. Laboratório Fitopatologia; [iran@epagri.sc.gov.br](mailto:iran@epagri.sc.gov.br); [arthursouza@epagri.sc.gov.br](mailto:arthursouza@epagri.sc.gov.br); (49) 3233 8421 – 3233 8414) e Jorge Alexandre Borges (Téc. Laboratório Entomologia; [xande@epagri.sc.gov.br](mailto:xande@epagri.sc.gov.br); (49) 3233 8434).

Atenciosamente,

EPAGRI - São Joaquim, SC

Leonardo Araujo	EPAGRI (Pesquisador Fitopatologia); <a href="mailto:leonardoaraujo@epagri.sc.gov.br">leonardoaraujo@epagri.sc.gov.br</a> ; (49) 3233 8438
Felipe Augusto Moretti Ferreira Pinto	EPAGRI (Pesquisador Fitopatologia); <a href="mailto:felipepinto@epagri.sc.gov.br">felipepinto@epagri.sc.gov.br</a> ; (49) 3233 8415
Cristiano João Arioli	EPAGRI (Pesquisador Entomologia); <a href="mailto:cristianoarioli@epagri.sc.gov.br">cristianoarioli@epagri.sc.gov.br</a> ; (49)3233 8419