

**AVISO FITOSSANITÁRIO - Nº 4**

Ciclo 2019/2020

Data: 15/10/2019

**DOENÇAS DA MACIEIRA**

Conforme pode ser visto no site Agroconnect do Ciram/Epagri, entre os dias 03 a 08 e 14 e 15/10/2019 foram registrados de dois a três período chuvosos favoráveis à infecção para a sarna da macieira de grau leve a severo nas diferentes localidades contempladas com estações automáticas.

**SARNA**

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

Em São Joaquim entre os dias 01/10 e 15/10 o número de ascósporos liberados durante os períodos chuvosos foi de grau **muito fraco** (19, 13 e 9 ascósporos nos dias 04/10, 07/10 e 15/10, respectivamente) por coletor, composto por duas lâminas de microscopia.

**PODRIDÃO CARPELAR**

Durante o período de floração é recomendada a pulverização em macieiras ‘Fuji’ com o fosfito de potássio, três vezes, nos estádios F- Início de floração, F2 – Plena floração e G – Final de floração para diminuir a incidência da Podridão Carpelar.

**PODRIDÕES**

Durante o período de floração é recomendada a pulverização em macieiras com o Tiofanato-metílico e produtos à base de *Bacillus* para evitar podridões em pré e pós-colheita. Além disso, o Tiofanato-metílico também é recomendado para o controle de podridões de frutos de Cancro Europeu de acordo com a IN 20 (Programa Nacional de Prevenção e Controle do Cancro Europeu das Pomáceas).

**MANCHA FOLIAR DE GLOMERELLA**

Neste último período chuvoso algumas regiões apresentaram condições favoráveis ao desenvolvimento da Mancha Foliar de Glomerella. Assim, recomendamos para os pomares que estão tendo problemas com a doença nos últimos anos que comecem a utilizar fungicidas protetores antes da chuva que ofereçam proteção tanto para a Sarna como para a Mancha Foliar de Glomerella. O manejo precoce da doença pode evitar que a doença se instale com maior incidência e agressividade nos pomares.

**RUSSETING**

Na maioria dos pomares estamos no período altamente sensível ao Russeting, desta maneira é muito importante que os produtores verifiquem quais fungicidas podem aumentar a severidade deste distúrbio fisiológico. Em seguida são listados alguns produtos que favorecem e não favorecem a severidade do russeting no estágio de botão rosado até o desenvolvimento de frutos com aproximadamente 2 cm de diâmetro:

**Favorecem o russeting:** Calda bordalesa, Calda sulfocálcica, Captana, Clorotalonil, Cúpricos, Ditianona, Folpete, Fosetil Al, Metiram, Propineb.

**Não favorecem o russeting:** produtos à base de *Bacillus*, Ciproconazol, Ciprodinil, Cloreto de benzalcônio, Difenconazol, Dodina, Fenarimol, Fluazinam, Fluquinconazol, Fluxaproxade + Piraclostrobina, Fosfitos (Cuidado com algumas misturas com fungicidas e formulações com cobre na composição), Mancozeb, Miclobutanil, Pirimetanil, Tebuconazol, Tetraconazol, Tiofanato metílico, Triflumizol.

### Comentários

Existe a previsão de que nos próximos dias ocorrerão chuvas todos os dias, assim é recomendado que o produtor faça a pulverização durante alguma janela, que pode ocorrer amanhã ou quinta-feira. Dependendo de quando foi a última pulverização, cada produtor deverá escolher o que fazer, para aqueles que efetuaram a pulverização no sábado ou domingo, basta utilizar um fungicida protetor com atenção ao período de russetting, neste momento. Já aqueles que efetuaram a pulverização a mais de 5 dias ou em casos que não foi tão bem-feita é recomendado a utilização de um fungicida protetor misturado com outro de ação retroativa a exemplo das (ANPs: anilino pirimidinas; Carboxamida + estrobilurina; Dodina; IBEs: inibidores da síntese de ergosterol) para corrigir alguma falha de controle ou devido ao crescimento das folhas. Além disso, para produtores que estão em localidades com altitudes mais baixas, com histórico de problemas com a Mancha Foliar de Glomerella é recomendada a utilização de fungicidas com eficiência para essa doença e com eficiência para Sarna. Assim os produtores e responsáveis técnicos devem fazer a pulverização neste momento, tendo em mente todas as doenças citadas anteriormente e o período de russetting.

### OUTRAS INFORMAÇÕES

**Fenologia** (na EPAGRI – Estação Experimental de São Joaquim), em 15/10/2019.

Imperial Gala (porta enxerto Marubakaido): F2 (Plena Floração).

Fuji Suprema (porta enxerto Marubakaido): F (Início de Floração).

### 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.

### MONITORAMENTO DAS ÁGUAS DO OCEANO PACÍFICO

O escritório de Meteorologia do governo Australiano que monitora as águas do pacífico publicou hoje (15/10/2019) uma atualização em que o modelo continua indicando neutralidade para o El Niño ou La Niña para o resto do ano de 2019. A próxima atualização do boletim ocorrerá em 29/10/2019 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) 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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 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       |
| Leonardo Araujo                       | EPAGRI (Pesquisador Fitopatologia); <a href="mailto:leonardoaraujo@epagri.sc.gov.br">leonardoaraujo@epagri.sc.gov.br</a> ; (49) 3233 8438 |
| Cristiano João Arioli                 | EPAGRI (Pesquisador Entomologia); <a href="mailto:cristianoarioli@epagri.sc.gov.br">cristianoarioli@epagri.sc.gov.br</a> ; (49)3233 8419  |