

**AVISO FITOSSANITÁRIO - Nº 5**

Ciclo 2021/2022

Data: 27/10/2021

**DOENÇAS DA MACIEIRA**

**SARNA**

**Liberção de ascósporos de *Venturia inaequalis***

Em São Joaquim em outubro o número de ascósporos liberados durante os períodos chuvosos foi de grau **muito fraco a médio** (64, 3193, 792, 973 e 150 ascósporos nos dias 04/10, 06/10, 09/10, 17/10 e 23/10 respectivamente) por coletor, composto por duas lâminas de microscopia.

**Sintomas em frutos**

No pomar experimental da Epagri de São Joaquim, assim como em pomares comerciais que ocorreram falhas de controle, já é possível observar os sintomas de sarna em frutos de macieira (Figura 1).



Figura 1. Sintomas de Sarna em frutos de macieira. Foto: Iran Oliveira.

**Erradicantes**

Aos produtores que estão visualizando os sintomas de Sarna nas plantas é recomendado que façam pulverizações com os produtos erradicantes. Nos testes realizados na Estação Experimental de São Joaquim os melhores fungicidas para utilizar neste posicionamento foram: Dodina, Clorotalonil e Calda Sulfocálcica.

**OÍDIO**

Devido às chuvas mal distribuídas, alguns pomares podem ficar durante vários dias sem que ocorram precipitações. Essa condição é altamente favorável ao desenvolvimento de *Podosphaera leucotricha*. Assim recomendamos para aqueles que visualizem sintomas da doença (Figura 2) que utilizem fungicidas dos grupos IBEs e Tiofanato Metílico.





Figura 2. Sintomas de Oídio em folhas de macieira. Foto: Felipe Pinto.

### **MANCHA DE ALTERNARIA**

Em alguns pomares estão sendo visualizados sintomas de Mancha de Alternaria (Figura 3). Produtos à base de Estrobilurinas, Ditianona e Metiram são os mais efetivos no controle da doença.



Figura 3. Sintomas de manchas de Alternaria em folhas de macieira. Foto: Felipe Pinto.

### **MANCHA FOLIAR DE GLOMERELLA**

Nos últimos dias 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 utilizem fungicidas protetores antes da chuva que ofereçam proteção tanto para a sarna como para a mancha foliar de Glomerella. O manejo precoce pode evitar que a doença se instale com maior incidência e agressividade nos pomares.

#### **Comentários**

Existe a tendência de que o fenômeno La Niña se intensifique nos próximos meses, porém os produtores não devem deixar os pomares por longos períodos sem pulverização nenhuma. O fungo causador da Sarna, *Venturia inaequalis* continua ejetando ascósporos quando ocorrem precipitações. Ademais, com o aumento da temperatura continuam ocorrendo à expansão foliar e formação de novas folhas. Além disso, deixar os pomares por longos períodos sem pulverizações pode resultar no aparecimento de doenças secundárias, como a mancha de alternaria, oídio e a mancha de marssonina. Como foi descrito nos avisos anteriores é necessário ter cuidado com os produtos que potencializam a severidade de russeting neste momento, pois em alguns pomares os frutos ainda estão suscetíveis a este distúrbio. Assim é recomendado aos fruticultores que continuem mantendo os cuidados com as doenças nos pomares.

### **OUTRAS INFORMAÇÕES**

#### **Fenologia (na EPAGRI – Estação Experimental de São Joaquim), em 27/10/2021.**

Imperial Gala (porta enxerto Marubakaido): frutos com diâmetro médio de 1,88 cm.

Fuji Suprema (porta enxerto Marubakaido): frutos com diâmetro médio de 1,94 cm.

#### **Emissão de folhas** (na EPAGRI – Estação Experimental de São Joaquim) dos dias 01/10 a 25/10/2021

Imperial Gala (porta enxerto Marubakaido): Foram emitidas 0,19 folhas/ramo/dia.

Fuji Suprema (porta enxerto Marubakaido): Foram emitidas 0,18 folhas/ramo/dia.

Assim, para este período aproximadamente a cada cinco dias, ocorre a emissão de uma folha nova por ramo nas macieiras. A temperatura média neste período foi de 13,99 °C.

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

O escritório de Meteorologia do governo Australiano que monitora as águas do pacífico publicou em 26/10/2021 uma atualização em que o modelo indica alerta para La Niña, atingindo cerca de 70% de chances de formação do La Niña nos próximos meses, aproximadamente o triplo da probabilidade normal. A próxima atualização do boletim ocorrerá em 09/11/2021 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. Lab. 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. Lab. Entomologia; [xande@epagri.sc.gov.br](mailto:xande@epagri.sc.gov.br); (49) 3233 8434).

EPAGRI - São Joaquim, SC

Felipe A. M. 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
Zilmar da Silva Souza	EPAGRI (Pesquisador Fitotecnia); <a href="mailto:zilmar@epagri.sc.gov.br">zilmar@epagri.sc.gov.br</a> ; (49)3233 8435