

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; arthursouza@epagri.sc.gov.br; (49) 3233 8421; 3233 8414) e Jorge Alexandre Borges (Téc. Lab. Entomologia; xande@epagri.sc.gov.br; (49) 3233 8434).

EPAGRI - São Joaquim, SC

Felipe A. M. Ferreira Pinto	EPAGRI (Pesquisador Fitopatologia); felipepinto@epagri.sc.gov.br ; (49) 3233 8415
Leonardo Araujo	EPAGRI (Pesquisador Fitopatologia); leonardoaraujo@epagri.sc.gov.br ; (49) 3233 8438
Cristiano João Arioli	EPAGRI (Pesquisador Entomologia); cristianoarioli@epagri.sc.gov.br ; (49)3233 8419
Zilmar da Silva Souza	EPAGRI (Pesquisador Fitotecnia); zilmar@epagri.sc.gov.br ; (49)3233 8435