

AVISO FITOSSANITÁRIO - Nº 6

Ciclo 2020/2021

Data: 29/10/2020

DOENÇAS DA MACIEIRA

Conforme pode ser visto no site Agroconnect do Ciram/Epagri, entre os dias 08/09 a 27/10 foram registrados de cinco a oito períodos chuvosos favoráveis à infecção para a sarna da macieira de grau leve a severo nas diferentes localidades contempladas com estações automáticas. Para a Mancha Foliar de Glomerella no mesmo período foram registrados de um a cinco períodos chuvosos favoráveis à infecção de *Colletotrichum* spp. Para mais detalhes consulte o site Agroconnect do Ciram/Epagri (<http://ciram.epagri.sc.gov.br/agroconnect/>) ou (https://ciram.epagri.sc.gov.br/Fito_Maca/).

SARNA

Liberação de ascósporos de *Venturia inaequalis*

Em São Joaquim entre os dias 08/09 a 27/10 o número de ascósporos liberados em oito períodos chuvosos avaliados foram de graus **muito fraco, fraco e médio** (1.542, 54, 133, 124, 144, 27, 3 e 36 ascósporos) por coletor, composto por duas lâminas de microscopia.

Comentários

Neste ciclo a maioria dos períodos chuvosos registrados até o momento foram espaçados e com volumes inferiores a 30 mm. Embora na teoria seja um ciclo mais fácil de manejar a doença, qualquer descuido pode ser suficiente para que *Venturia inaequalis* cause a infecção de folhas ou frutos como pode ser observado na figura 1. Assim os fruticultores devem manter os pomares protegidos, através da pulverização com fungicidas protetores antes de períodos chuvosos.



Figura 1: Sintomas de sarna da macieira em folhas e frutos de acessos de macieira do banco ativo de germoplasma da Epagri. (Fotos: Arthur S. Oliveira, Humberto N. Cassão e Leonardo Araujo).

MANCHA FOLIAR DE GLOMERELLA

Alguns pomares em localidades mais baixas e/ou quentes, já apresentam leves sintomas da doença (Figura 2). Como não existem fungicidas curativos para a Mancha Foliar de Glomerella, a melhor estratégia para evitar que esta doença se instale nos pomares é o constante monitoramento e manejo preventivo. Assim alertamos para aqueles produtores que tem histórico de problemas com a Mancha Foliar de Glomerella que utilizem de fungicidas protetores com eficiência para essa doença e a Sarna da Macieira.



Figura 1: Sintomas da mancha foliar de Glomerella em folhas do cultivar Gala em plantas do pomar experimental da estação experimental de Caçador - Epagri. (Foto: Cláudio Ogoshi).

CANCRO EUROPEU

Para os pomares em que houve ocorrência de granizo na última semana é recomendada a realização de duas pulverizações com intervalo de 7 (sete) dias com uma combinação de fungicidas protetores, curativo (Tiofanato metílico) e fosfito para evitar novas infecções de *Neonectria ditissima*, conforme o que consta no artigo 12 da instrução normativa nº20.

OÍDIO

No dia 02 de outubro foram visualizados os primeiros sintomas de oídio em folhas de macieira no pomar experimental da Epagri (Figura 3). Considerando que estamos passando por um período de La Niña é provável que alguns fruticultores tenham problemas com esta doença. Assim é recomendado para aqueles que visualizem sintomas da doença que utilizem fungicidas dos grupos IBes e Tiofanato Metílico que tem efeito sobre *Podosphaera leucotricha*.



Figura 3 – Sintomas de oídio em brotação do porta-enxerto Marubakaido (Foto Leonardo Araujo).

OUTRAS INFORMAÇÕES

Fenologia (na EPAGRI – Estação Experimental de São Joaquim), em 29/10/2020.

Imperial Gala (porta-enxerto Marubakaido): frutos com diâmetro médio de 2,23 cm.

Fuji Suprema (porta-enxerto Marubakaido): frutos com diâmetro médio de 2,25 cm.

Emissão de folhas (na EPAGRI – Estação Experimental de São Joaquim) do dia 30/09 a 23/10/2020

Imperial Gala (porta enxerto Marubakaido): Foram emitidas 0,32 folhas/ramo/dia.

Fuji Suprema (porta enxerto Marubakaido): Foram emitidas 0,37 folhas/ramo/dia.

Desta forma, a cada três dias (aproximadamente), ocorre a emissão de uma folha nova por ramo. A temperatura média e precipitação total neste período foi de 15,47 °C e 46,2 mm, respectivamente.

MONITORAMENTO DAS ÁGUAS DO OCEANO PACÍFICO

O escritório de Meteorologia do governo Australiano que monitora as águas do pacífico publicou no dia (27/10/2020) uma atualização em que a maioria dos modelos continuam indicando a continuidade do fenômeno La Niña até fevereiro de 2021. A próxima atualização do boletim ocorrerá em 10/11/2020 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) e Jorge Alexandre Borges (Téc. Lab. Entomologia; xande@epagri.sc.gov.br; (49) 3233 8434).

Atenciosamente,

EPAGRI - São Joaquim, SC

Leonardo Araujo	EPAGRI (Pesquisador Fitopatologia); leonardoraujo@epagri.sc.gov.br ; (49) 3233 8438
Felipe Augusto Moretti Ferreira Pinto	EPAGRI (Pesquisador Fitopatologia); felipepinto@epagri.sc.gov.br ; (49) 3233 8415
Cristiano João Arioli	EPAGRI (Pesquisador Entomologia); cristianoarioli@epagri.sc.gov.br ; (49)3233 8419