

AVISO FITOSSANITÁRIO - Nº 5

Ciclo 2019/2020

Data: 31/10/2019

DOENÇAS DA MACIEIRA

Conforme pode ser visto no site Agroconnect do Ciram/Epagri, entre os dias 16 a 31/10/2019 foram registrados três a cinco 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 dois períodos chuvosos favoráveis à infecção de *Colletotrichum* spp.

SARNA

Liberação de ascósporos de *Venturia inaequalis*

Em São Joaquim entre os dias 16 a 31/10/2019 o número de ascósporos liberados durante os períodos chuvosos foi de grau **muito fraco** (18, 8, 5 e 18 ascósporos nos dias 17/10, 18/10, 22/10 e 29/10, respectivamente) por coletor, composto por duas lâminas de microscopia.

Comparando as ejeções de ascósporos do fungo deste ano com a série histórica observa-se que estas liberações estão muito baixas. Uma provável explicação é que ocorreu um dos invernos mais quentes da história de São Joaquim o que deve ter desfavorecido a formação de pseudotécios de *V. inaequalis*. Lembramos que a formação de pseudotécios é favorecida nas temperaturas de 4 a 12°C. O monitoramento das ejeções de ascósporos de *V. inaequalis* é realizado em apenas um ponto (Estação Experimental de São Joaquim – Epagri) e na região existem diversos microclimas. Assim, alertamos que mesmo com estas baixas ejeções de ascósporos os fruticultores não devem relaxar nas pulverizações de fungicidas, pois nossas condições ambientais são muito favoráveis a doença, bem como os cultivares plantados são suscetíveis a *V. inaequalis*. Alguns pomares da região de São Joaquim que tiveram problemas em pulverizações pontuais nos períodos chuvosos, já apresentam sintomas da Sarna da Macieira, mostrando o potencial da doença na região caso não seja manejada adequadamente.

Comentários

Entre 30 e 31/10 foi registrado mais de 40 mm de chuva para maioria das localidades contempladas com estações automáticas. Para aqueles que não realizaram a pulverização dos pomares na última janela (ontem durante o dia) é altamente recomendado a utilização de um fungicida protetor misturado com outro de ação retroativa a exemplo das (ANPs: anilopirimidinas; Carboxamida + estrobilurina; Dodina; IBEs: inibidores da síntese de ergosterol) logo que seja possível entrar nos pomares. Devido, ao grande volume de chuva, mesmo aqueles que realizaram a pulverização dos pomares na última quarta-feira é recomendado que se faça uma nova pulverização durante alguma janela, que pode ocorrer amanhã e sábado pela manhã, pois há previsão de um novo período chuvoso para o próximo final de semana.

MANCHA FOLIAR DE GLOMERELLA

Alguns pomares em localidades mais baixas, já apresentam sintomas da doença. 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.

CANCRO EUROPEU

Para os pomares em que houve ocorrência de granizo é recomendada 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.

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 + Piraclostrobin, Fosfitos (Cuidado com algumas misturas com fungicidas e formulações com cobre na composição), Mancozeb, Miclobutanil, Pirimetanil, Tebuconazol, Tetraconazol, Tiofanato metílico, Triflumizol.

OUTRAS INFORMAÇÕES

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

Imperial Gala (porta enxerto Marubakaido): I (Frutificação efetiva).

Fuji Suprema (porta enxerto Marubakaido): I (Frutificação efetiva) para J (Frutos 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.

MONITORAMENTO DAS ÁGUAS DO OCEANO PACÍFICO

O escritório de Meteorologia do governo Australiano que monitora as águas do pacífico publicou hoje (29/10/2019) 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 12/11/2019 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; arthursouza@epagri.sc.gov.br; (49) 3233 8421) e Jorge Alexandre Borges (Téc. Laboratório Entomologia; xande@epagri.sc.gov.br; (49) 3233 8434).

Atenciosamente,

EPAGRI - São Joaquim, SC

| | |
|---------------------------------------|---|
| Leonardo Araujo | EPAGRI (Pesquisador Fitopatologia); leonardoaraujo@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 |