

AVISO FITOSSANITÁRIO - Nº 10	Ciclo 2019/2020	Data: 08/05/2020
-------------------------------------	-----------------	------------------

Estiagem e falta de água

Durante o mês de abril ocorreram somente três períodos chuvosos com volumes significativos de chuva (10,2 mm entre os dias 02 e 03, 19,6 mm no dia 06, e 18,6 mm no dia 14), totalizando 50,8 mm/mês. Quando comparamos o volume de chuva em abril de 2019 (155 mm) na mesma Estação meteorológica 1049 da Epagri-Ciram que fica instalada na Estação Experimental de São Joaquim, com 2020 observa-se um déficit de 104 mm de chuva. Esses dados podem ser vistos no sistema de alertas e avisos da Epagri (http://ciram.epagri.sc.gov.br/Fito_Maca/ ou <http://ciram.epagri.sc.gov.br/agroconnect/>).

É importante se atentar que, segundo dados disponíveis, passamos por uma das piores estiagens na história da região de São Joaquim. Assim todos devem economizar e usar água com sabedoria. Conforme o Decreto Municipal 174/2020 está proibido o desperdício de recursos naturais hídricos no município em virtude da estiagem e o descumprimento do decreto poderá implicar em multa ao cidadão no valor correspondente a 50 Unidades Fiscais de Referência Municipal (UFRM), equivalente a R\$ 194,00. Assim aqueles que precisam pulverizar os pomares recomenda-se utilizar água de açudes próprios.

DOENÇAS DA MACIEIRA

CANCRO EUROPEU

Liberção de esporos

Apesar da estiagem, o produtor não deve descuidar-se do manejo do Cancro Europeu. Engana-se aquele que acredita que o fungo não irá causar problemas. Nas três chuvas de abril foram registradas grandes ejeções de ascósporos de *Neonectria ditissima*. Nos dias 03, 06 e 14 de abril foram observados 146, 463 e 732 ascósporos, respectivamente nas armadilhas. Já entre 05 e 06 de maio ocorreu uma precipitação de 12,8 mm, e observou-se que o fungo liberou 1792 conídios e 224 ascósporos em uma das armadilhas.

Queda de folhas

O período de queda de folhas é um dos momentos-chave para os fruticultores se protegerem contra o Cancro Europeu, visto que o fungo depende de ferimentos ou aberturas naturais para penetrar nos tecidos das macieiras. De acordo com o Artigo 13 da IN nº 20 os fruticultores devem pulverizar um fungicida protetor durante as fases de 10, 50 e 90% de queda de folhas. Atenção maior deve ser dada na fase de 50% de queda de folhas, pois deverá ser realizado um tratamento com fungicida curativo (tiofanato metílico) associado com um protetor. Após 30 dias da queda de folhas deverá ser realizada uma pulverização com fungicida protetor. Os fungicidas protetores mais

indicados para este momento são os cúpricos, captana e ditianona. Dessa maneira, o produtor deve ficar atento a previsão climática e efetuar as pulverizações de acordo com a IN 20, pois o fungo *Neonectria ditissima* depende de ferimentos (portas de entrada) e água para causar novas infecções. Então, recomendamos para os fruticultores realizarem a pulverização de fungicidas protetores 1-2 dias antes de um período chuvoso, e repeti-los nos intervalos caso haja pluviosidade superior a 35 mm durante TODO o período de queda de folhas, independentemente do nível de desfolha, pois, folhas de macieira caem diariamente e estes ferimentos demoram até sete dias para cicatrizar. Ressaltamos que o ferimento ocasionado pela queda de folhas é uma das principais portas de entrada de *N. ditissima* em plantas de macieira. Por exemplo, no pomar da Epagri, onde são realizados os experimentos de fitopatologia foi observado que 32% dos cancos encontrados a infecção por *N. ditissima* ocorreu nos pontos de queda de folhas.

Aos fruticultores que desejam aplicar ureia, para aumentar a decomposição das folhas e dessa forma diminuir o inoculo de doenças para o próximo ciclo, é necessário fazer o tratamento apenas direcionado ao solo, pois qualquer aplicação de nitrogênio direcionada a planta pode causar microferimentos, e conseqüentemente aumentar a incidência do Cancro Europeu em até oito vezes.

Assim, pedimos aos fruticultores que observem nos pomares o momento da ocorrência da queda de folhas, para praticarem a IN nº 20, algo fundamental para que o Cancro Europeu cause menos prejuízo.

É IMPORTANTE RELEMBRAR QUE A BATALHA CONTRA O CANCRO EUROPEU É RESPONSABILIDADE DE TODOS E OS PREJUÍZOS OU SUCESSO SERÃO SENTIDOS POR TODA A CADEIA PRODUTIVA DA MAÇÃ.

Covid-19

Conforme já foi informado em diferentes meios de comunicação, a Estação Experimental de São Joaquim, a Gerência Regional e os escritórios municipais estão em trabalho normal, realizando o atendimento ao público conforme recomendações especiais para o momento da pandemia da Covid-19.

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

Felipe Augusto Moretti 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