

AVISO FITOSSANITÁRIO – Nº 3 – Ciclo 2025/2026

Leonardo Araujo¹, Cristiano João Arioli², Felipe A. Moretti F. Pinto³, Tiago Miqueloto⁴, José Gomes da Silva Filho⁵, Zilmar da Silva Souza⁶

Este informe técnico aborda a liberação de ascósporos de *Venturia inaequalis*, primeiros sintomas da sarna com intensa esporulação em folhas e os cuidados que devem ser adotados para manejo da sarna, podridões e cancro europeu durante a floração da macieira.

DOENÇAS DA MACIEIRA

Sarna

Liberação de ascósporos de *Venturia inaequalis* e primeiros sintomas em folhas

Em São Joaquim, entre os dias 01/10 a 10/10/2025, o número de ascósporos de *Venturia inaequalis* liberados durante os dois períodos chuvosos foi de grau **Muito fraco** (27 ascósporos) e **Fraco** (405 ascósporos) por coletor, composto por duas lâminas de microscopia (Figura 1). Nos dias avaliados 01/10 e 07/10 as precipitações registradas foram de 31,6 e 42,4mm, respectivamente. No dia 08 de outubro de 2025, visualizamos muitas folhas de macieira com sintomas de sarna e intensa esporulação em plantas testemunhas no pomar experimental da Epagri de São Joaquim (Figura 2).

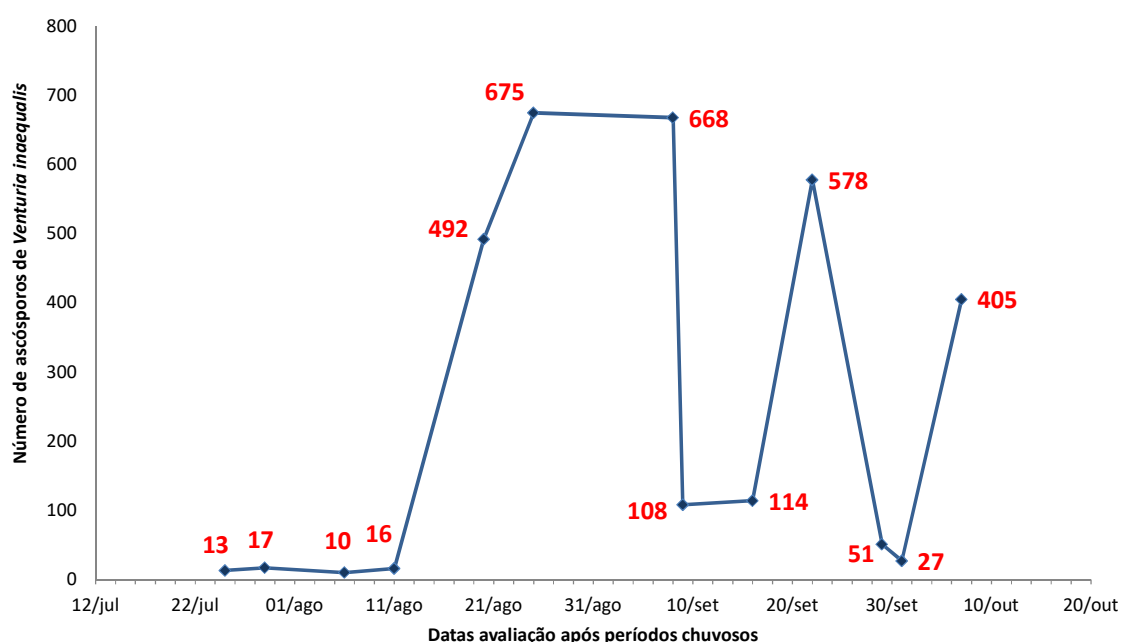


Figura 1. Número de ascósporos de *Venturia inaequalis* ejetados ao longo do tempo e capturados em armadilhas mantidas na estação experimental da Epagri de São Joaquim

Fonte: elaborado pelos autores (2025)

¹ Pesquisador, D.Sc., Epagri – Estação Experimental de São Joaquim. E-mail: leonardoaraujo@epagri.sc.gov.br

² Pesquisador, D.Sc., Epagri – Estação Experimental de São Joaquim. E-mail: cristianoarioli@epagri.sc.gov.br

³ Pesquisador, D.Sc., Epagri – Estação Experimental de São Joaquim. E-mail: felipepinto@epagri.sc.gov.br

⁴ Bolsista, D.Sc., Epagri – Estação Experimental de São Joaquim. E-mail: tiagomiqueloto@gmail.com

⁵ Bolsista, D.Sc., Epagri – Estação Experimental de São Joaquim. E-mail: josegomes.if@gmail.com

⁶ Pesquisador, D.Sc., Epagri – Estação Experimental de São Joaquim. E-mail: zilmar@epagri.sc.gov.br

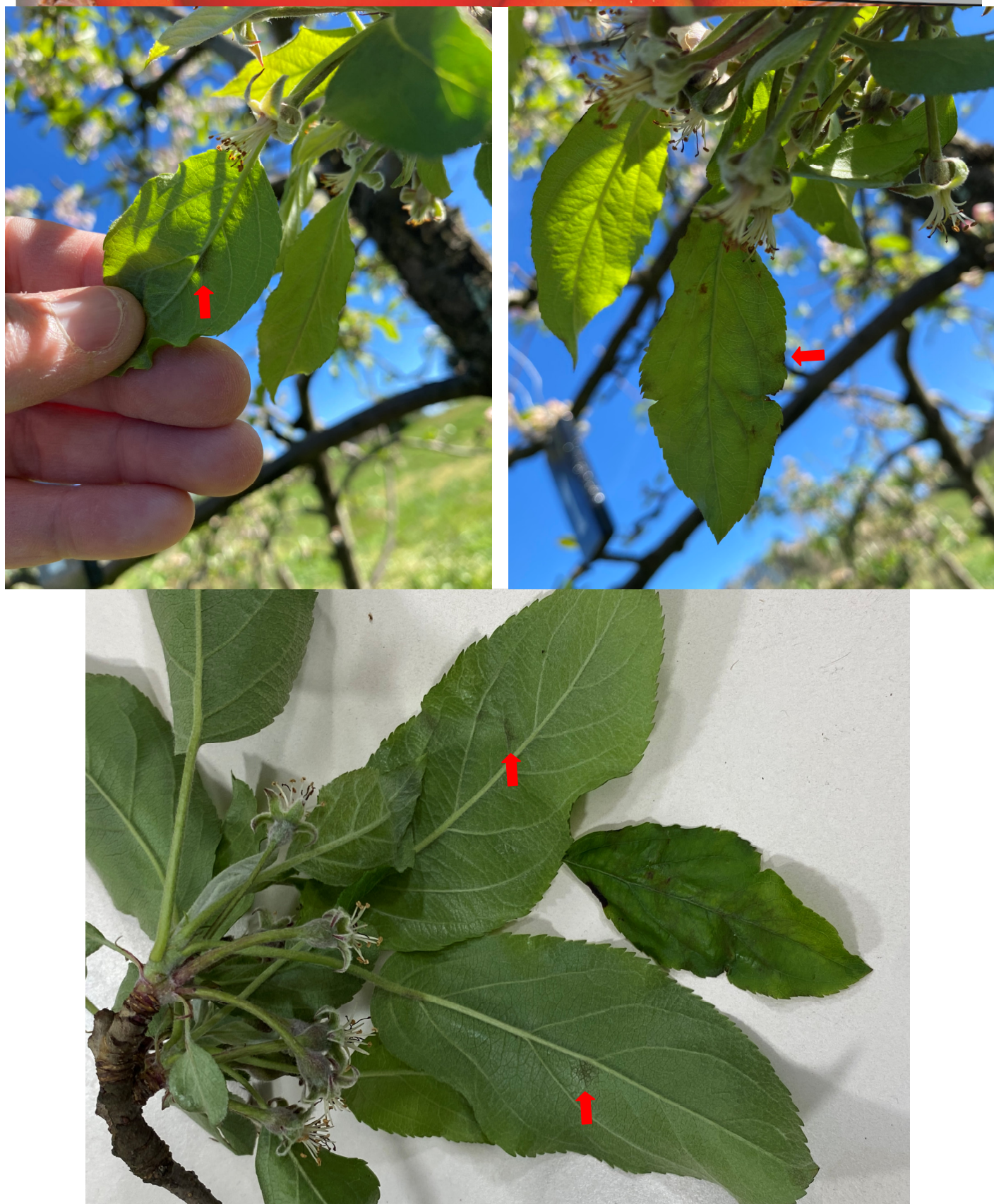


Figura 2. Sintomas de sarna com intensa esporulação (setas em vermelho) em folhas de macieira do cultivar Gala coletadas no pomar experimental da Epagri de São Joaquim
Foto: Leonardo Araujo

Comentários

De acordo com os modelos utilizados pelo Ciram, há previsão de um período chuvoso a partir de domingo (12/10/2025). Assim entre sexta-feira (10/10/2025) e sábado (11/10/2025) os fruticultores devem realizar os tratamentos fitossanitários nos pomares (preventivos antes da chuva) e utilizar mistura de fungicidas que proporcionem controle de mais de uma doença, já que neste estágio fenológico muitos patógenos podem estabelecer sítios de infecção na macieira.

Podridões

Os pomares estão em estágios fenológicos de floração que é um período que ocorrem muitas infecções de fungos que causam podridões. Assim, novamente recomendamos que durante o período de floração seja realizada a pulverização em macieiras com produtos à base de fosfitos e *Bacillus* spp., pois estes tratamentos possuem inespecífica de controle e podem contribuir na redução de infecção de diversos gêneros de fungos. Também reforçamos a todos os fruticultores que no período de floração é recomendada a pulverização de distintos grupos químicos de fungicidas, pois este manejo deve contribuir para redução de perdas.

Cancro Europeu

É muito importante que o produtor fique atento a possíveis sintomas do cancro europeu. Lembrem-se que a podridão de frutos ocasionada por *Neonectria ditissima* ocorre na floração quando temos na macieira a presença de cancrios em ramos. Assim é importante que o fruticultor fique atento a cachos de flores com aspecto de queimado ou seco, bem como sintomas reflexos tais como ramos não brotados, amarelados, com folhas de distintas colorações, murcha ou seca, pois estes indicam que podemos ter um ramo estrangulado, devido à presença de um cancro. Lembramos a todos os fruticultores que no estágio de queda de pétalas é obrigatório que se realize um tratamento com Tiofanato, ou Tebuconazol para evitar podridões nos frutos ocasionadas pelo cancro europeu.

Para mais detalhes sobre o manejo do cancro europeu consulte nosso sistema web (www.cancroeuropeu.com.br) ou baixe de forma gratuita em seu celular aplicativo 'Cancontrol' por meio da PlayStore (<https://play.google.com/store/apps/details?id=br.edu.ifsc.cancontrol>) ou Appstore (<https://apps.apple.com/br/app/cancontrol/id1568502826>).

OUTRAS INFORMAÇÕES

Russeting

Alertamos novamente sobre os cuidados que os fruticultores devem tomar em relação à escolha de fungicidas neste período de floração. Para mais detalhes sobre produtos que favorecem e não favorecem a severidade do russeting consulte o aviso fitossanitário nº2.

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem o auxílio técnico dos funcionários da Epagri: Iran Souza Oliveira, Arthur Oliveira Souza (Téc. Laboratório Fitopatologia; iran@epagri.sc.gov.br; arthursouza@epagri.sc.gov.br; (49) 3233 8421, 3233 8414) e Maria Adriana Pereira (Aux. Laboratório Entomologia; madriana@epagri.sc.gov.br; (49) 32338411).

O acompanhamento dos avisos fitossanitários ao longo do ciclo pode ser realizado através do site da Epagri/Ciram, no link a seguir: <https://ciram.epagri.sc.gov.br/index.php/boletins-da-maca/>