



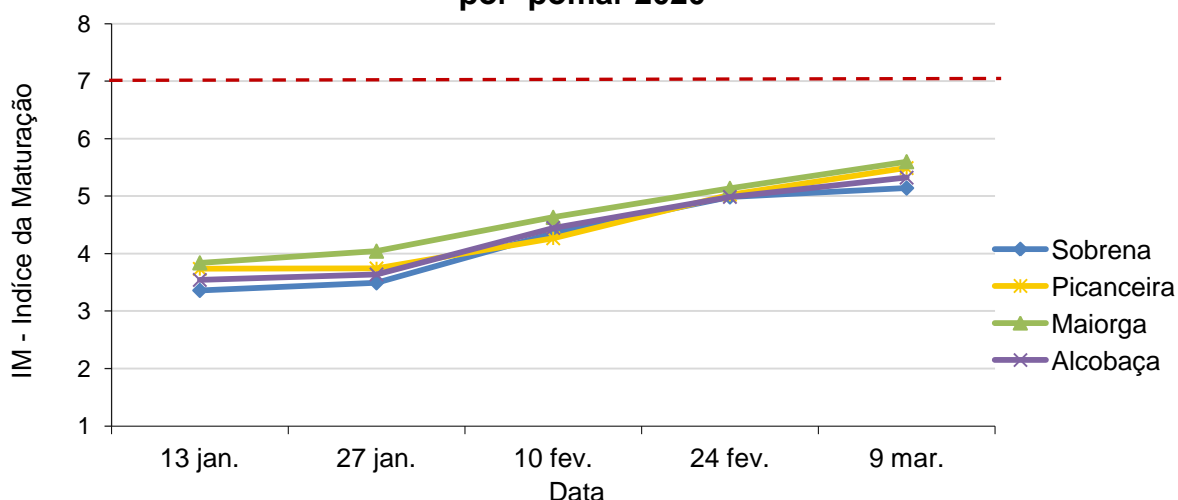
4ª Informação do GT Estenfiliose

12 de março de 2020

O INIAV, I.P., como coordenador do GT Estenfiliose, informa que a evolução do índice de maturação das pseudotecas (IM) por pomar (gráfico 1), de 24 de fevereiro (semana 9) para 9 março (semana 11), aumentou 0,5 nos pomares da Picanceira e Maiorga, 0,3 no pomar de Alcobaça e 0,1 no pomar da Sobrena.

O gráfico 1 apresenta a evolução do índice de maturação das pseudotecas (IM) por pomar em 2020.

Gráfico 1 - Evolução do índice de maturação das pseudotecas por pomar 2020



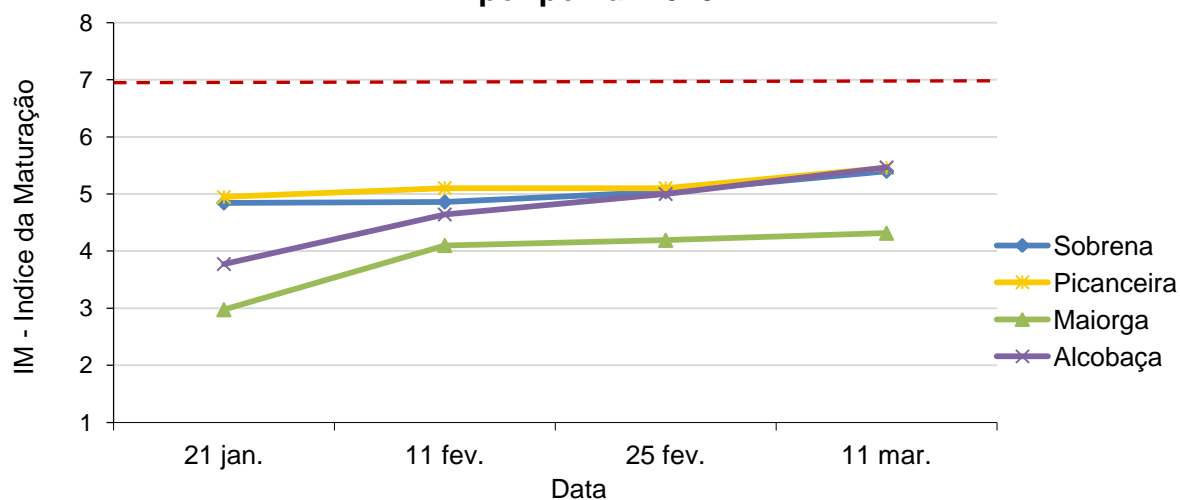
No dia 9 de março (semana 11), o pomar com o **maior índice de maturação de pseudotecas** (IM) nas folhas recolhidas foi o da Maiorga (**IM=5,6**, n=95), seguido pelo pomar da Picanceira (**IM=5,5**, n=92), de Alcobaça (**IM=5,3**, n=93) e da Sobrena (**IM=5,1**, n=99).

Neste dia os pomares da **Maiorga** e da **Picanceira**, tinham o **IM** entre os **estádios 5** e **6**, o que significa que cada vez mais as pseudotecas tinham os asci com ascósporos maduros, enquanto os pomares de **Alcobaça** e da **Sobrena** tinham o seu **IM** mais próximo do **estádio 5**, o que significa que maior parte das pseudotecas tinham os asci com ascósporos em formação e asci com ascósporos maduros.



O gráfico 2 apresenta a evolução do índice de maturação das pseudotecas (IM) por pomar em 2019.

Gráfico 2 - Evolução do índice de maturação das pseudotecas por pomar 2019



Comparando os valores, da mesma semana, do **IM** de **2020** (9 março) com os de **2019** (11 março), nos diferentes pomares, verificamos que **este ano**, o **IM** é **inferior** 0,3 no pomar da Sobrena e 0,1 no pomar de Alcobaça, **igual** no pomar da Picanceira e **superior** 1,3 no pomar da Maiorga. Estes valores podem significar que a evolução das pseudotecas está mais adiantada neste último pomar e muito semelhante nos restantes.

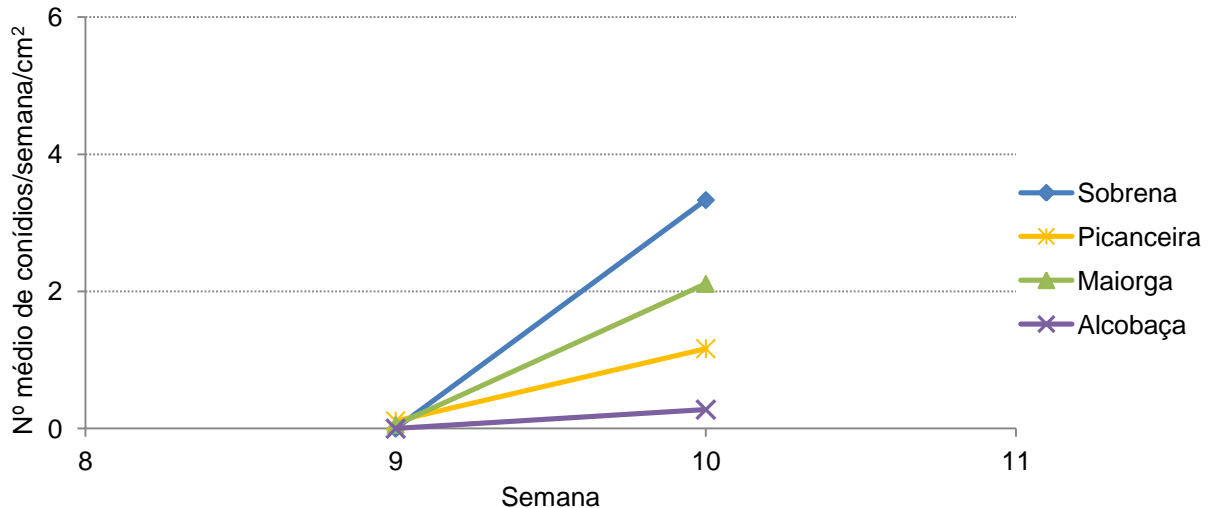
A **descrição da metodologia para determinação do índice de maturação (IM)** está descrita na **1ª Informação do GT Estenfiliose**, publicada a 29 de janeiro de **2020**.

Nesta semana inicia-se a divulgação das contagens de esporos de *Stemphylium vesicarium* dos pomares monitorizados.

Da **semana 9** (24 de fevereiro a 2 de março), semana que se iniciou esta contagem, para a **semana 10** (2 a 9 de março), o número médio de conídios/semana/cm²/pomar **aumentou** em **todos** os pomares monitorizados. O pomar com **maior número** médio de conídios foi o da Sobrena (3,3), seguido pelos pomares da Maiorga (2,1), Picanceira (1,2) e de Alcobaça (0,3) (gráfico 3).

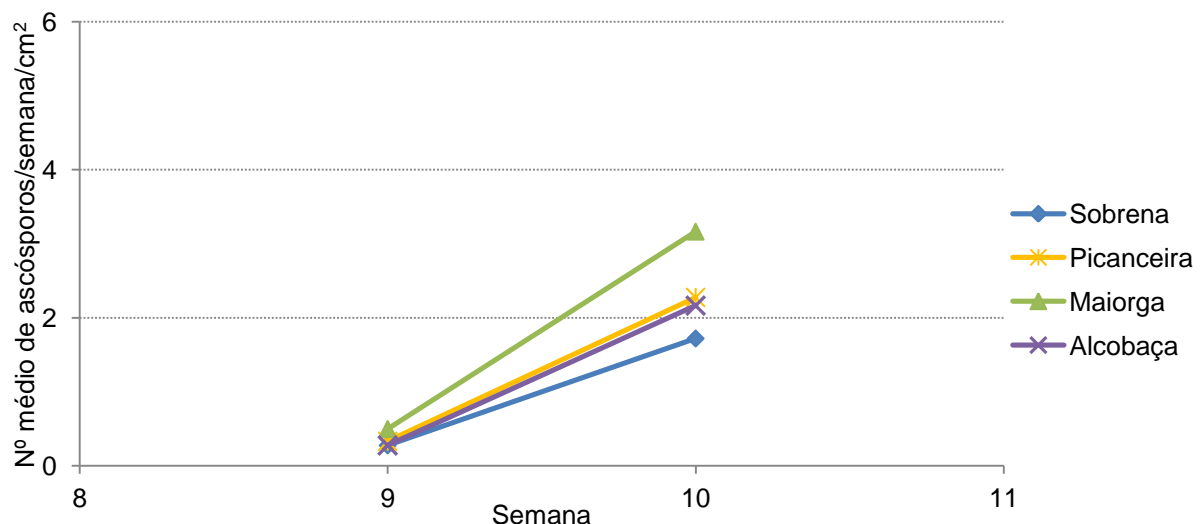


Gráfico 3 - Número médio de conídios/semana/cm²/pomar



O número médio de ascósporos/semana/cm²/pomar **também aumentou** da semana 9 para a semana 10, em **todos** os pomares monitorizados. O pomar com **maior número** médio de ascósporos/cm² foi o da Maiorga (3,2), seguido pelos pomares da Picanceira (2,3), Alcobaça (2,2) e Sobrena (1,7) (gráfico 4).

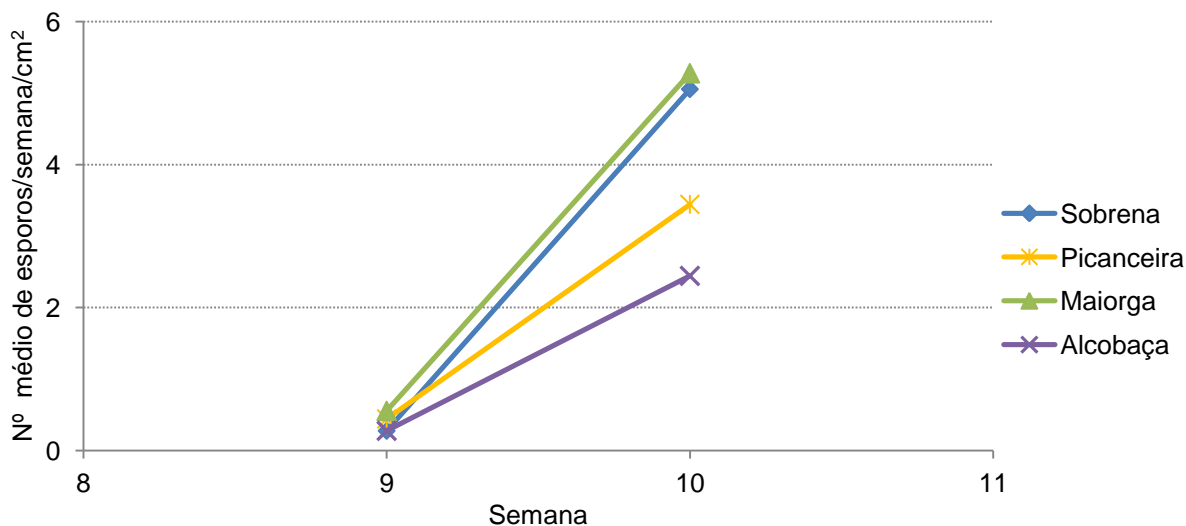
Gráfico 4 - Número médio de ascósporos/semana/cm²/pomar



O gráfico 5 apresenta o número médio de esporos (conídios + ascósporos)/semana/cm²/pomar. Na semana 10, este número, tal como nos conídios e nos ascósporos, **aumentou** em **todos** os pomares monitorizados. O pomar da Maiorga foi o que apresentou o **maior** valor (5,3), seguiram-se os pomares da Sobrena (5,1), Picanceira (3,4) e Alcobaça (2,4).



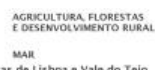
Gráfico 5 - Número médio de esporos/semana/cm²/pomar



Ao **correlacionar-se** o **gráfico 1** (evolução do IM por pomar em 2020) com o **gráfico 4** (número médio de ascósporos/semana/cm²/pomar), verifica-se que os pomares com o **IM mais avançado**, também **são** os **pomares** com **maior número de ascósporos por centímetro quadrado**. O que pode-se **concluir** que a **determinação do IM** é um **bom indicador** para **avaliar** o **estadio** de **desenvolvimento** dos **ascósporos** e um **bom modelo** de **previsão** para **determinar** o **período libertação** destes esporos.

Assim, perante estes dados, mais uma vez, evidencia-se a **importância de retirar/destruir as folhas que se encontram debaixo das árvores** antes que ocorra a maturação dos ascósporos, **para que o inóculo primário seja mínimo e em consequência reduzir a incidência da doença**.

Nota: É **importante** referir que estes **ascósporos**, nesta altura do ano, **não vão necessariamente infetar as pereiras**, pois estas **não têm órgãos suscetíveis**, mas **vão infetar o coberto vegetal** existente no solo e, eventualmente, a **matéria orgânica à superfície** do mesmo. É aqui que **posteriormente se irá produzir o inóculo durante a primavera**.



Grupo de Trabalho para a Estenfiliose

A responsabilidade do conteúdo desta informação é do INIAV, I.P.

O *GT Estenfiliose* agradece à AARA, APAS e CAMPOTEC a disponibilização dos pomares.

O Coordenador do GT Estenfiliose

Entidades Financiadoras desta informação:

Organizações de produtores:



Empresas:

