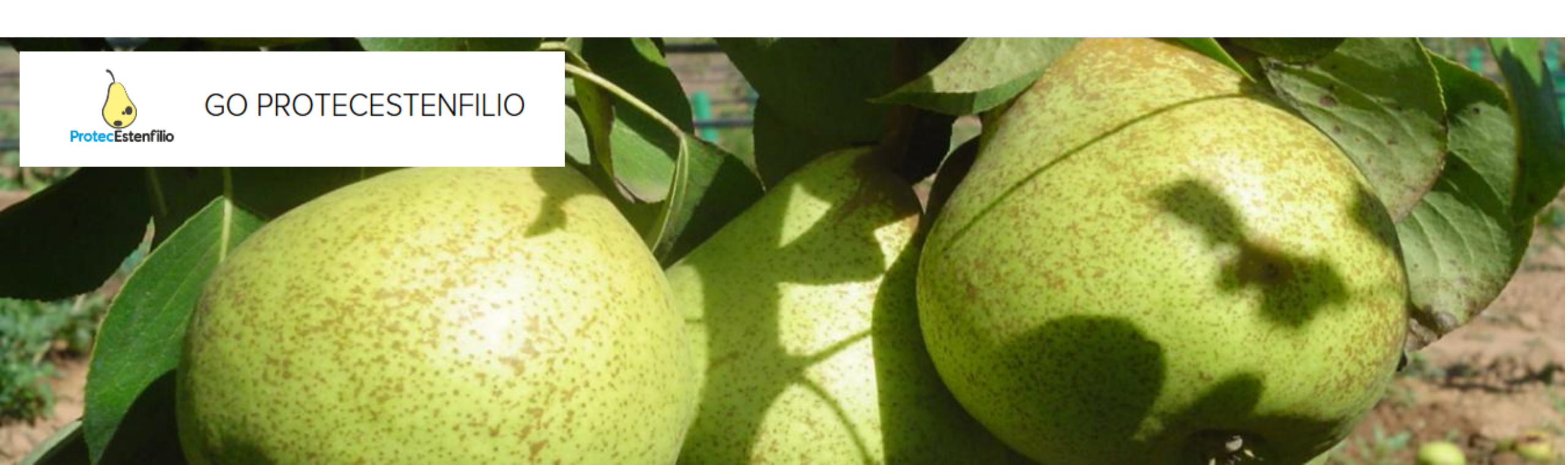




GO PROTECESTENFILIO



ISA – Instituto Superior de Agronomia
ProtecEstenfilio

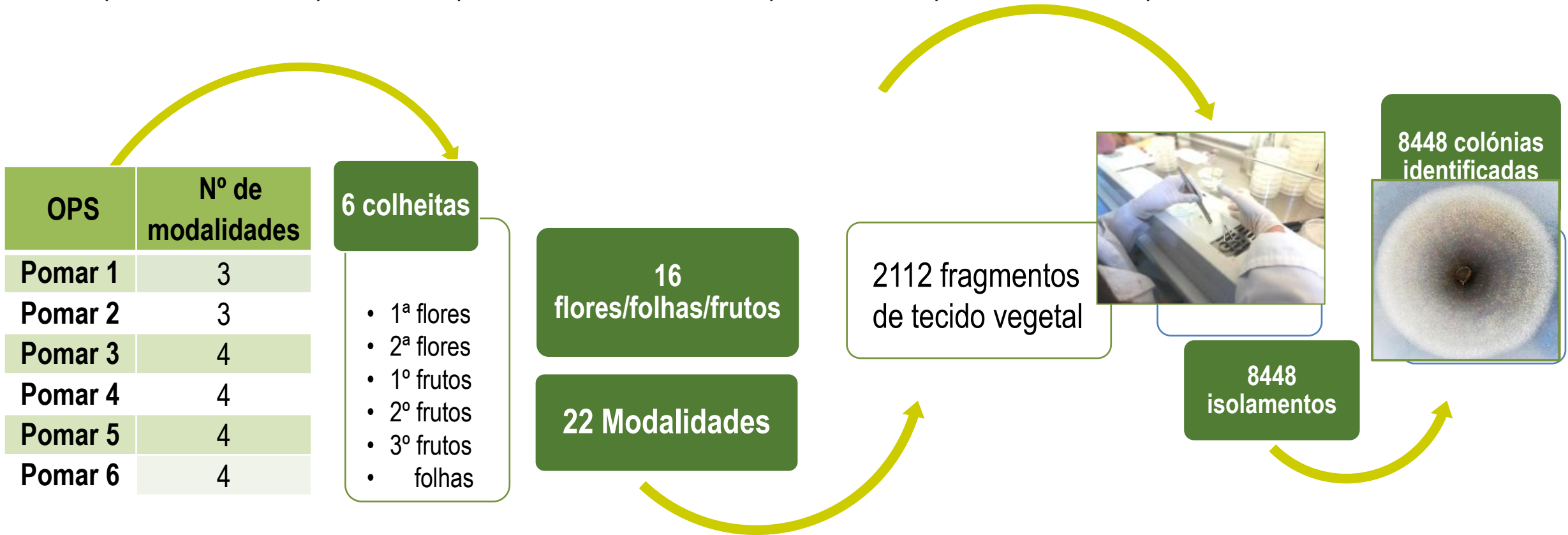




Trabalho de campo (OPs) e de laboratório (ISA)

Trabalho de campo (OPs) e laboratório (ISA)

Flores (sem sintomas), Frutos (sem e com sintomas) e Folhas (com sintomas)



✓ Infestantes com sintomas

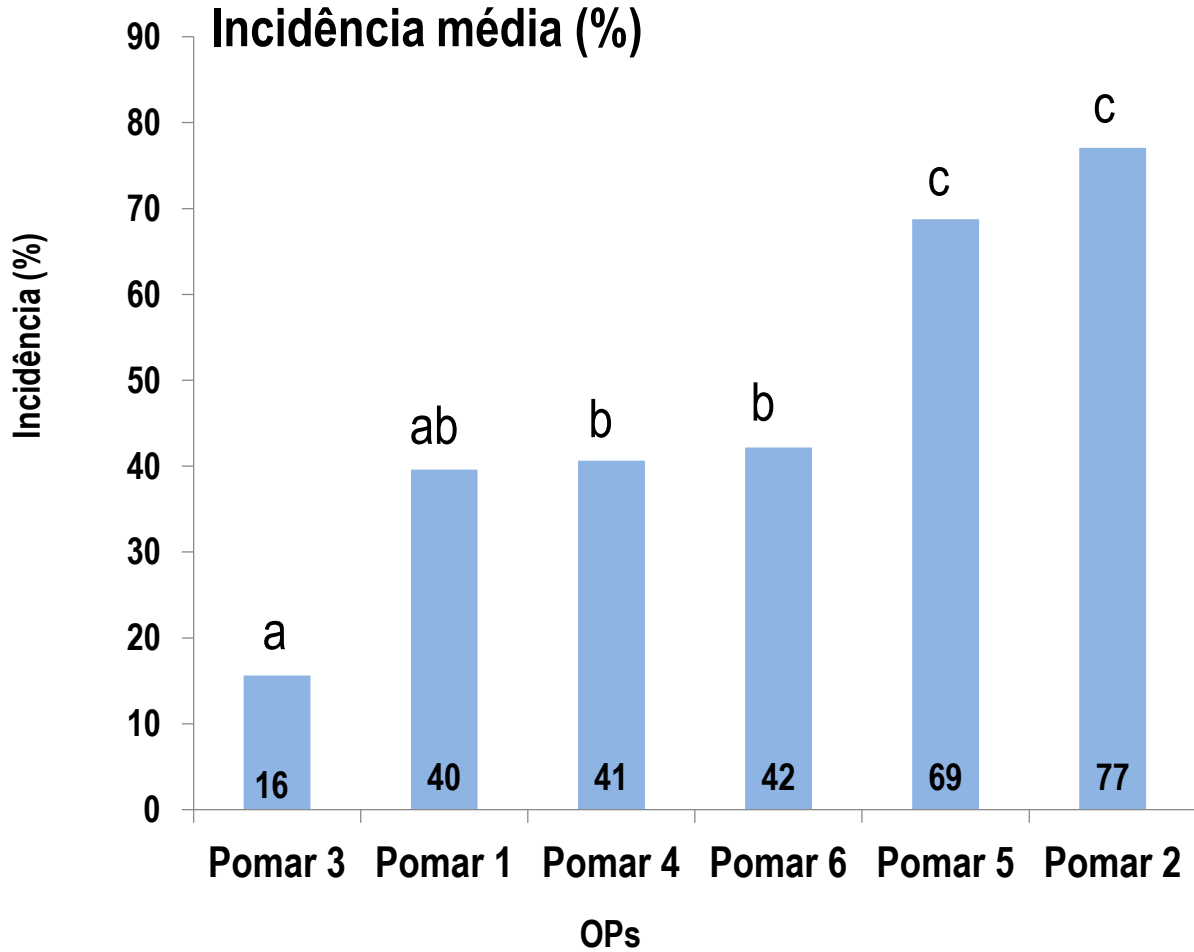
Incidência média de *Stemphylium vesicarium* (Sv.)

para cada pomar de OP

- ✓ Os pomares escolhidos pelas OPs **diferiam significativamente entre si** nas flores, nas folhas e nos 3º frutos

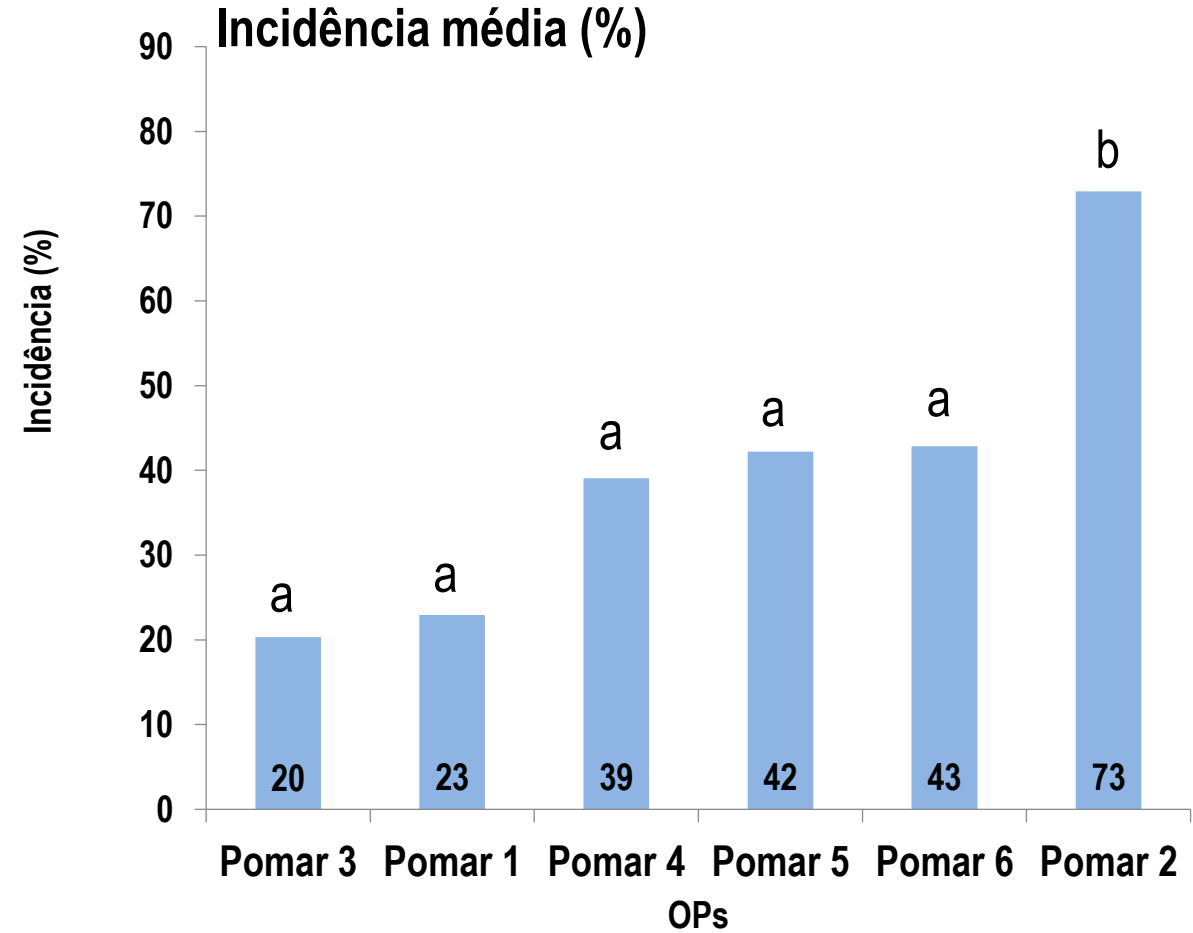
1ª Flores Início da Floração (Abril)

Incidência média (%)

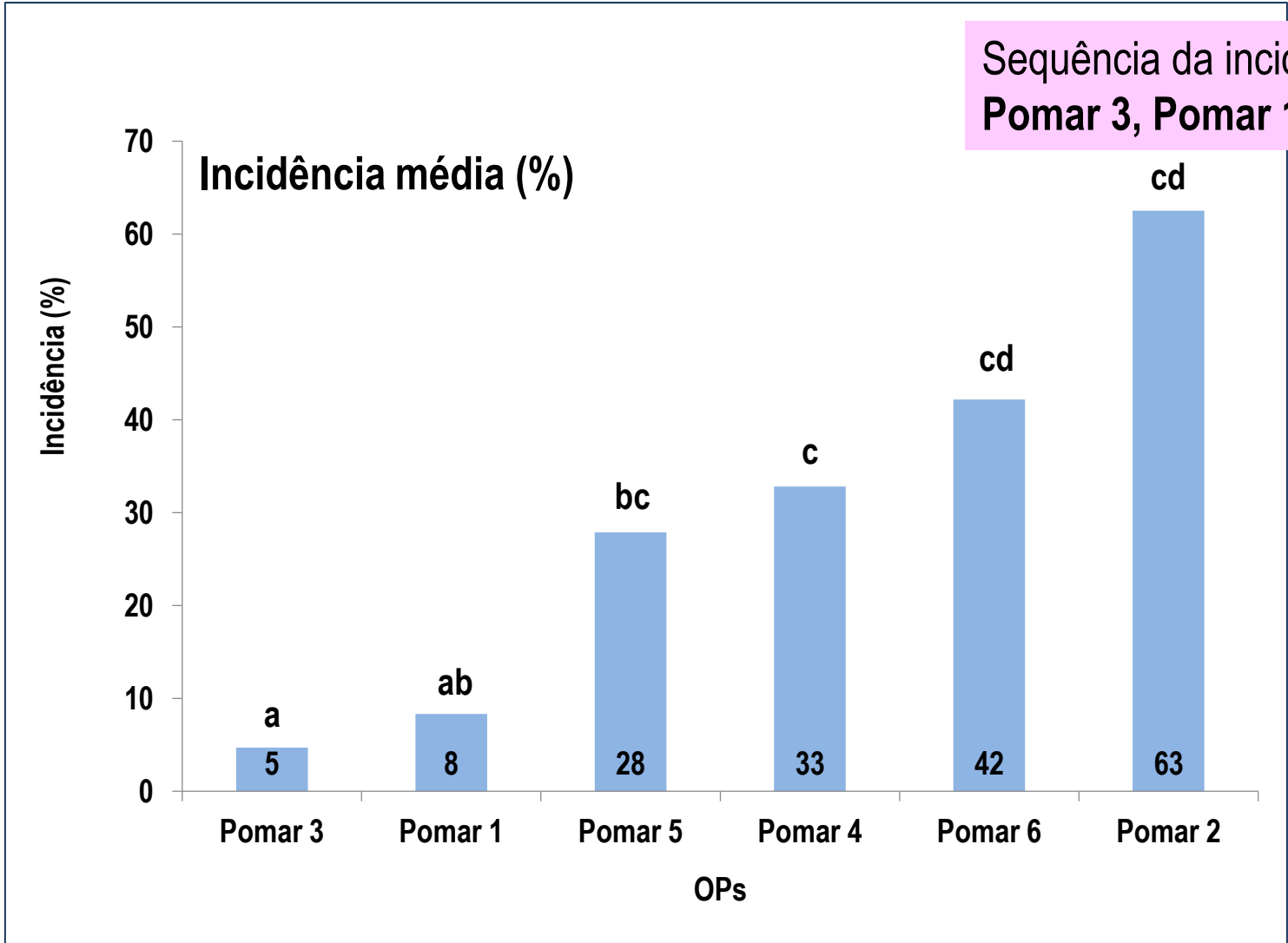


2ª Flores Queda das pétalas (Abril- Maio)

Incidência média (%)



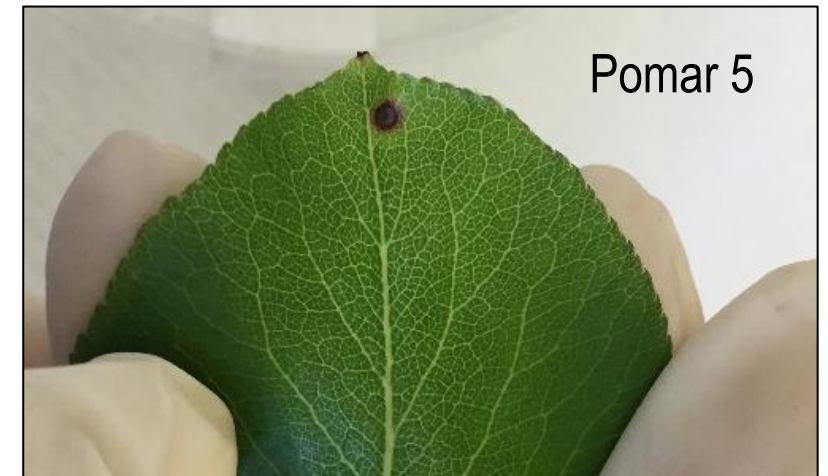
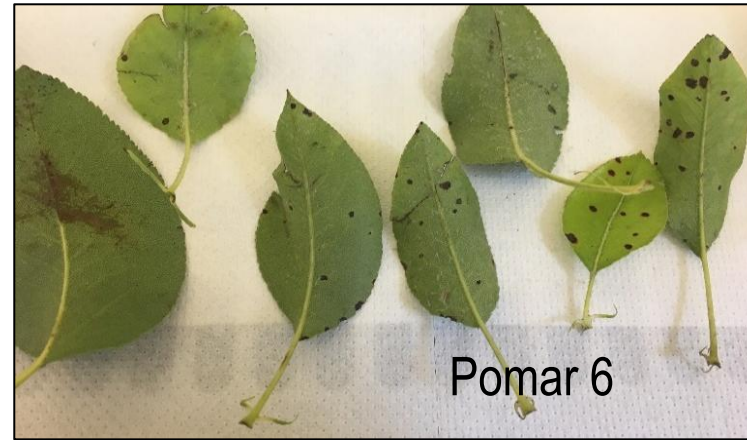
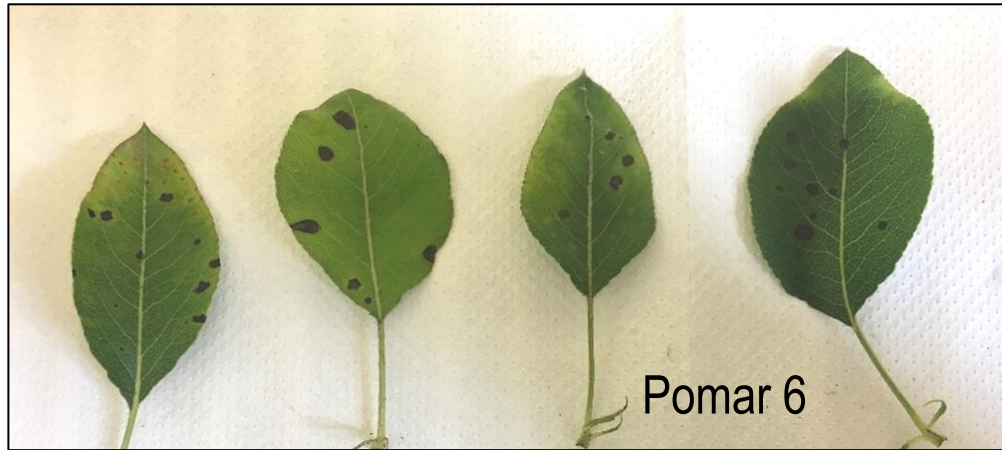
Folhas com sintomas junho - julho



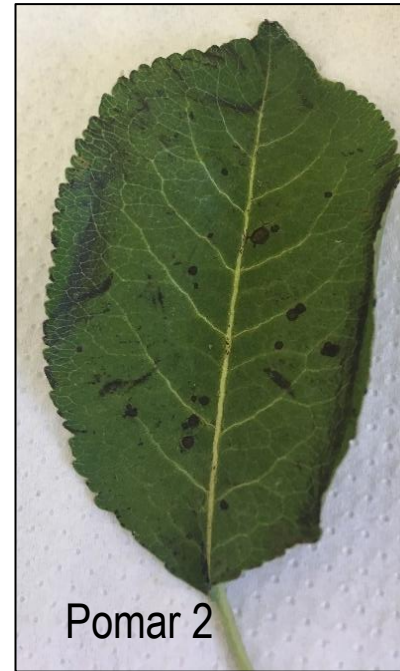
Sequência da incidência de Sv na colheita de flores:
Pomar 3, Pomar 1, Pomar 4, Pomar 6, Pomar 5, Pomar 2



Folhas com sintomas

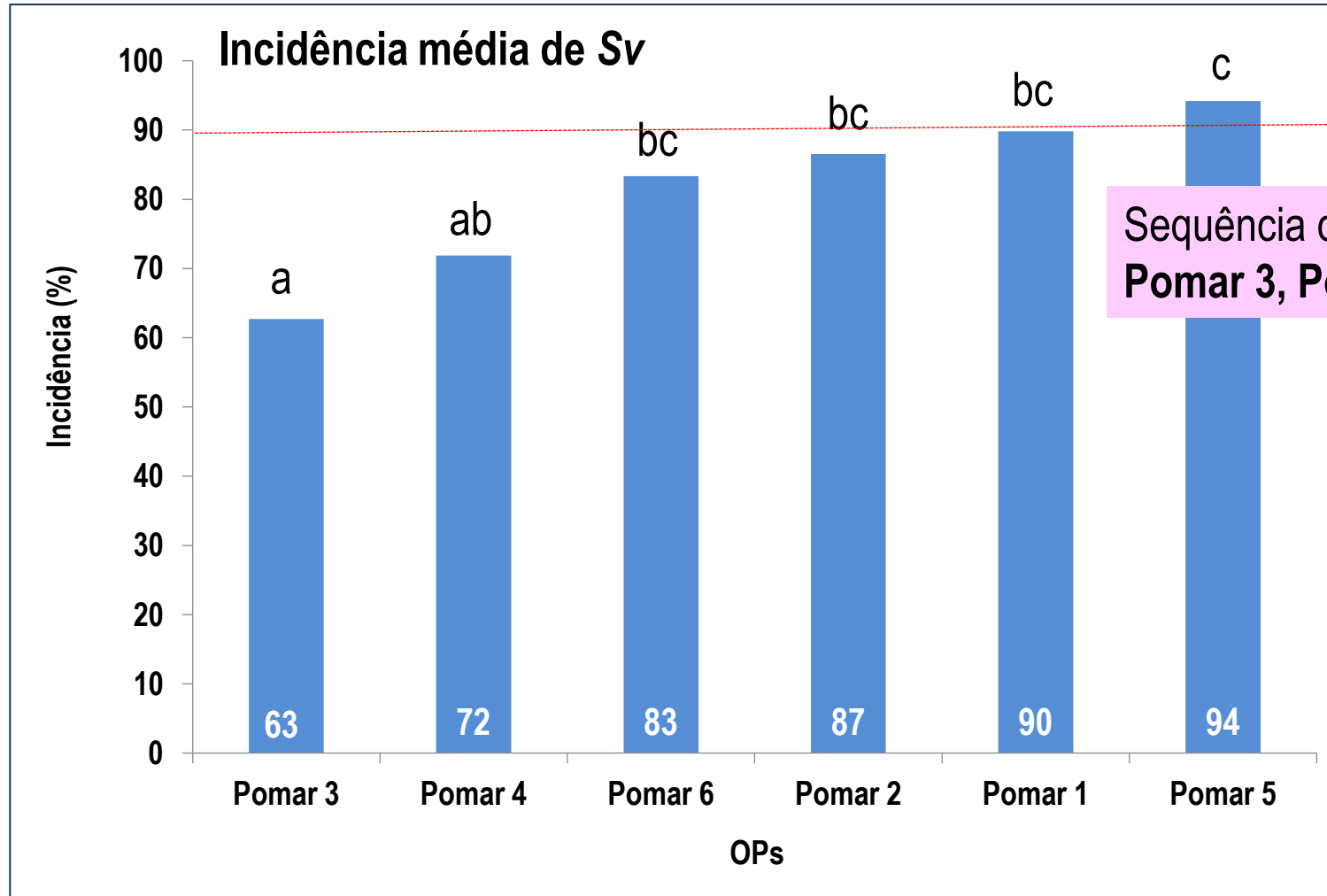


Sintomas nas folhas



Folhas com sintomas

3º Frutos com sintomas (Agosto)



Sequência da incidência de Sv na colheita das flores:
Pomar 3, Pomar 1, Pomar 4, Pomar 6, Pomar 5, Pomar 2

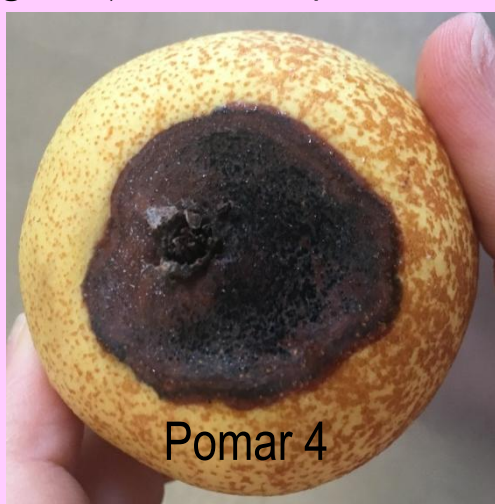
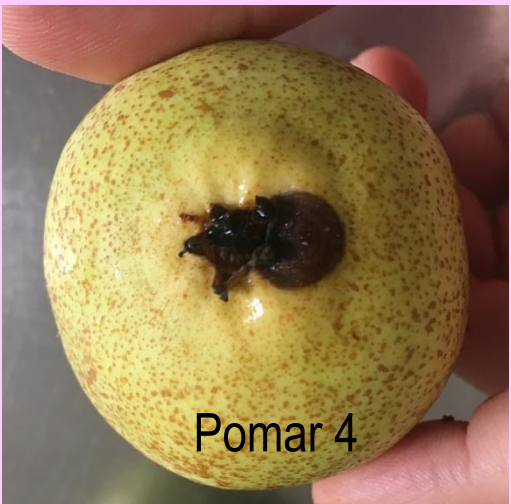


Houve diferenças significativas entre OPs para a incidência de *Stemphylium vesicarium*

1. FOSSA APICAL



Frutos com sintomas(agosto)- Fossa Apical

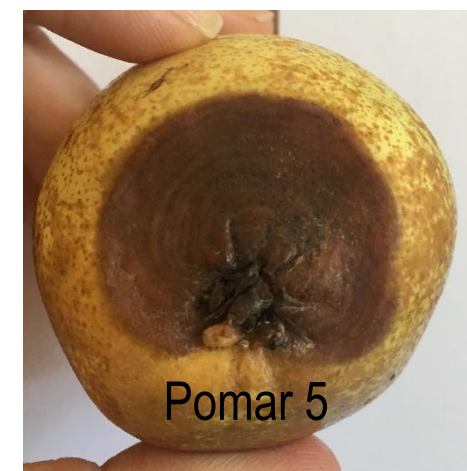
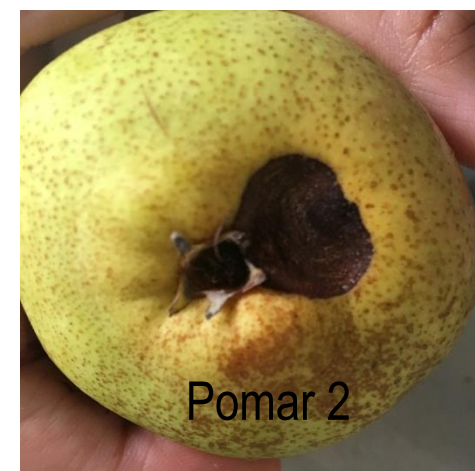
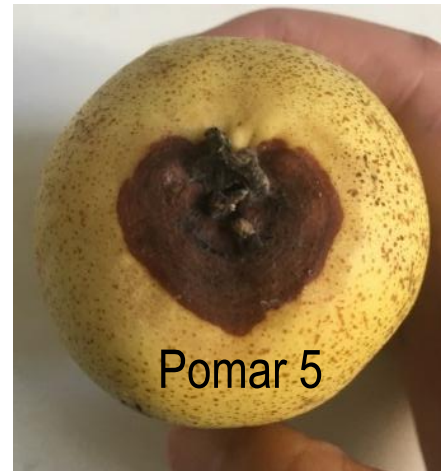
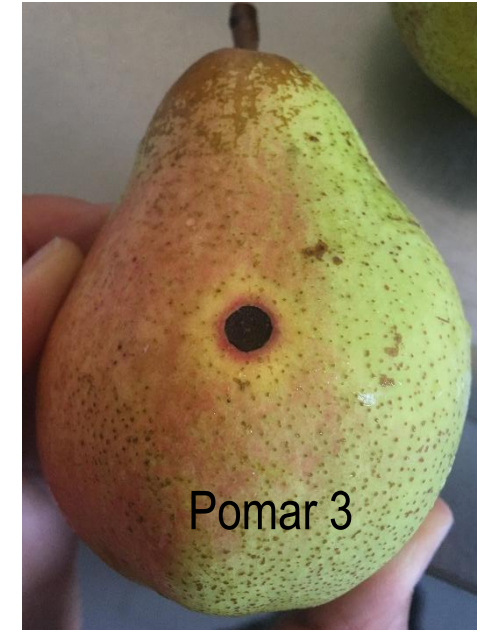
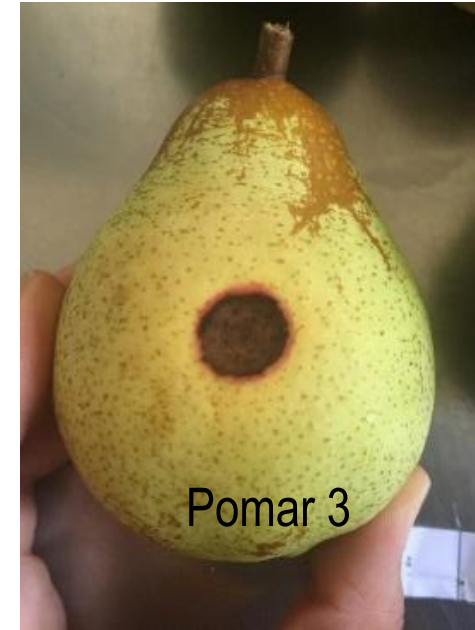
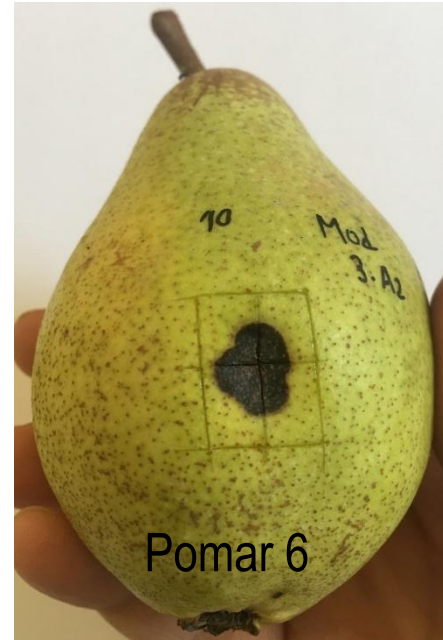


2. POLPA

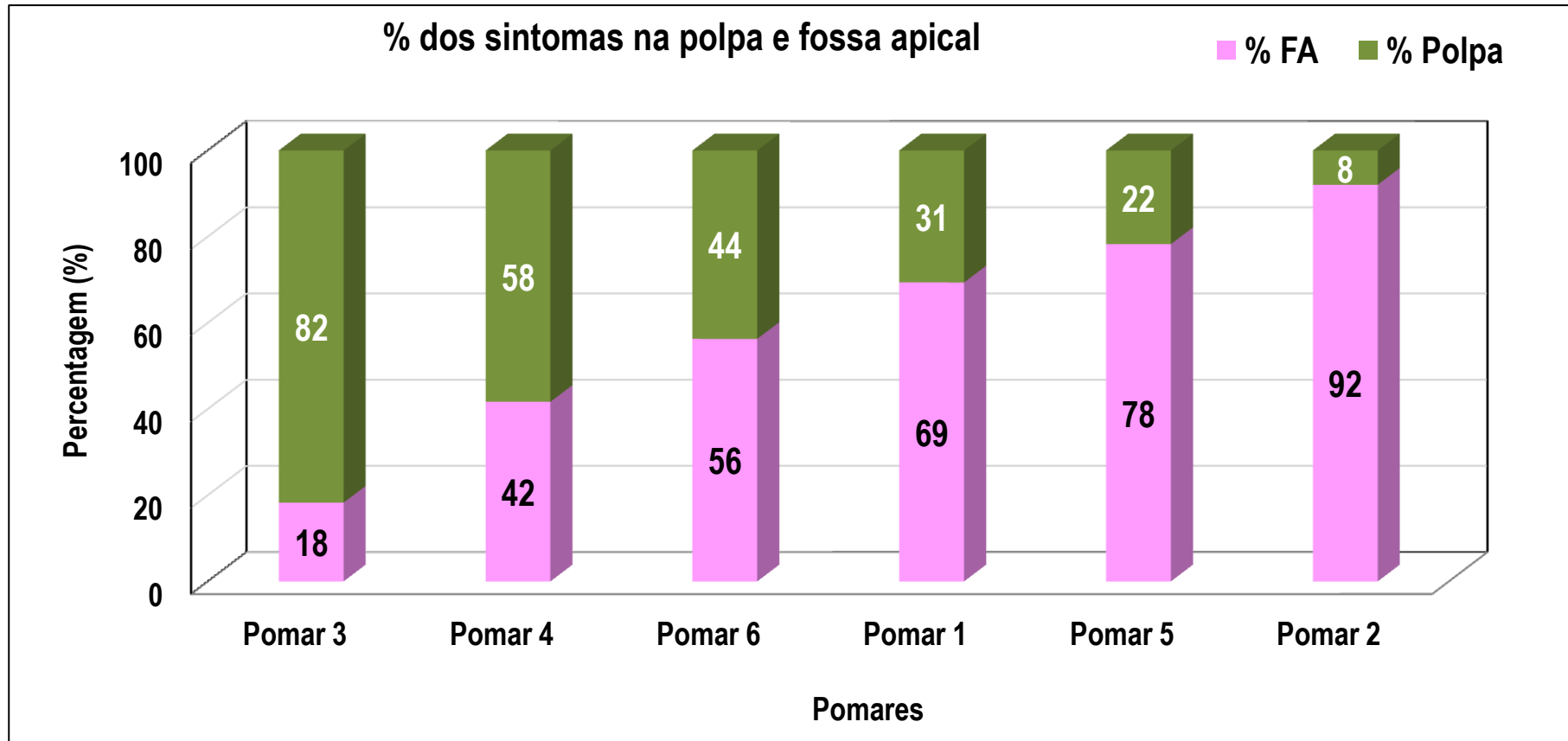


Frutos com sintomas(agosto)- POLPA





3º Frutos com sintomas



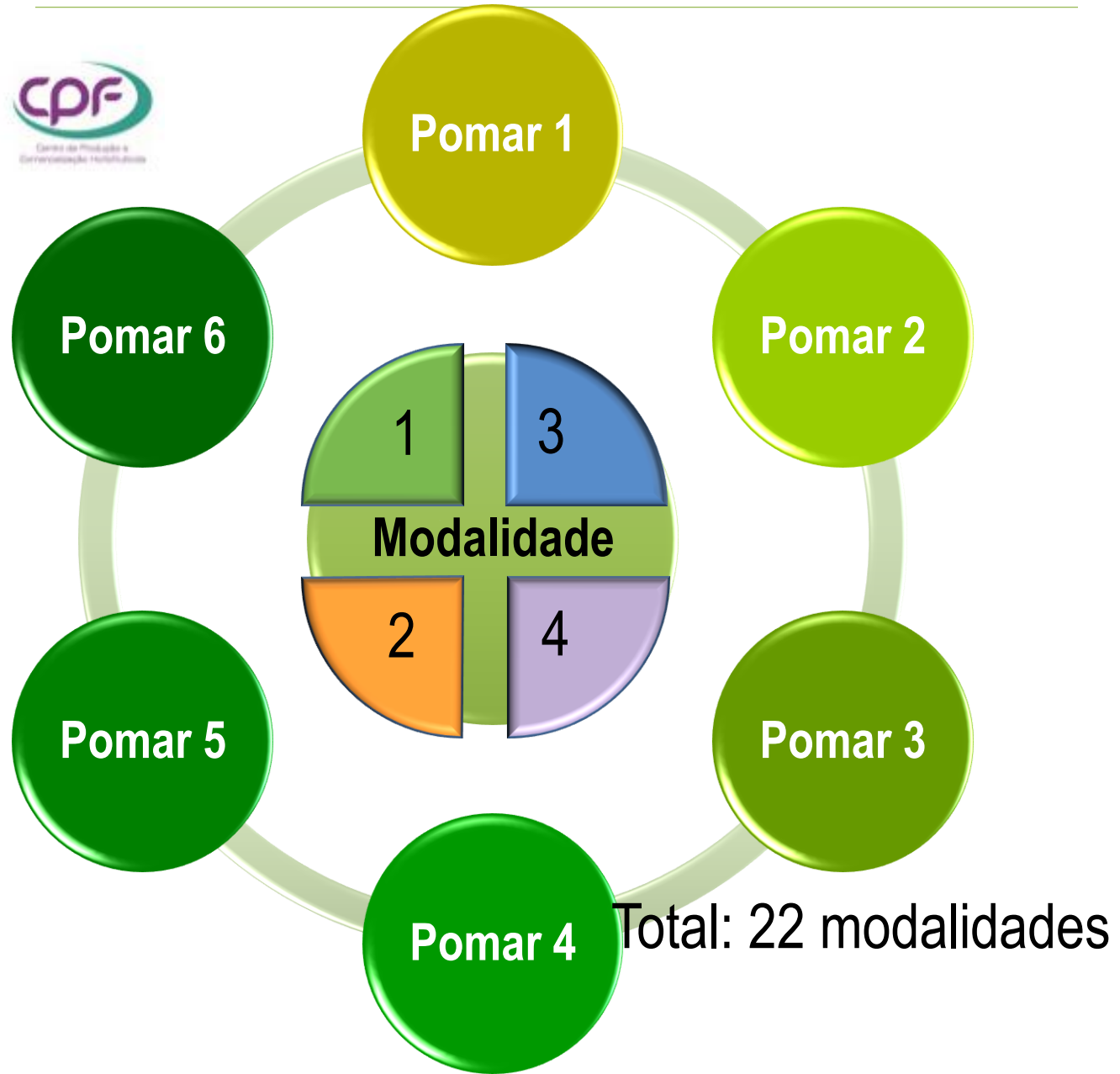
Sequência da incidência de Sv na colheita das flores:
Pomar 3, Pomar 1, Pomar 4, Pomar 6, Pomar 5, Pomar 2

Incidência média de *Stemphylium vesicarium* (Sv.)

por modalidade para cada pomar de OP



OPS	Nº de modalidades
Pomar 1	1, 2, 3
Pomar 2	1, 2, 3
Pomar 3	1, 2, 3, 4
Pomar 4	1, 2, 3, 4
Pomar 5	1, 2, 3, 4
Pomar 6	1, 2, 3, 4



Incidência média de *Stemphylium vesicarium* (Sv.)

para cada modalidade por pomar de OP

nas diferentes épocas de colheita de material vegetal

- ✓ Globalmente, as modalidades ensaiadas **não são comparáveis entre OPs** e, geraram poucas diferenças relativamente à incidência de Sv

		OP1	OP2	OP3	OP5	OP4	OP6
Calendário de receções	Receção de:	Pomar 1	Pomar 2	Pomar 3	Pomar 5	Pomar 4	Pomar 6
14 a 18 maio	Infestantes	X		X			
21 a 25 maio	Infestantes		X		X		
25 a 29 de junho	Infestantes					X	
9 a 13 de julho	Infestantes						X
23 a 27 de julho	Infestantes				X		
27 Ago a 31 Ago	Infestantes			X			

Previsão de colheita de infestantes (Protocolo)

2 colheitas entre:

- Abril (Antes da floração)
- Julho

Amostragem

- 10 plantas inteiras /modalidade/ OP
- Colheita ao acaso, privilegiar plantas com manchas nas folhas

Foram identificadas **51 espécies diferentes**

- Dificuldades de envio de infestantes antes do período da floração (Abril) devido a condições meteorológicas desfavoráveis
- Definição de uma colheita de infestantes (Até julho)

Nº de infestantes por modalidade	
	Total de Infestantes
Pomar 1	21
Pomar 2	31
Pomar 3	40
Pomar 5	33
Pomar 4	36
Pomar 6	38
	199

Infestantes analisadas:



- Foram analisadas cerca de 200 **exemplares de infestantes**

Foram identificadas **51 espécies diferentes.**

Infestantes

Nº total de exemplares por espécie



Sonchus oleraceus

Lolium multiflorum



Senecio vulgaris

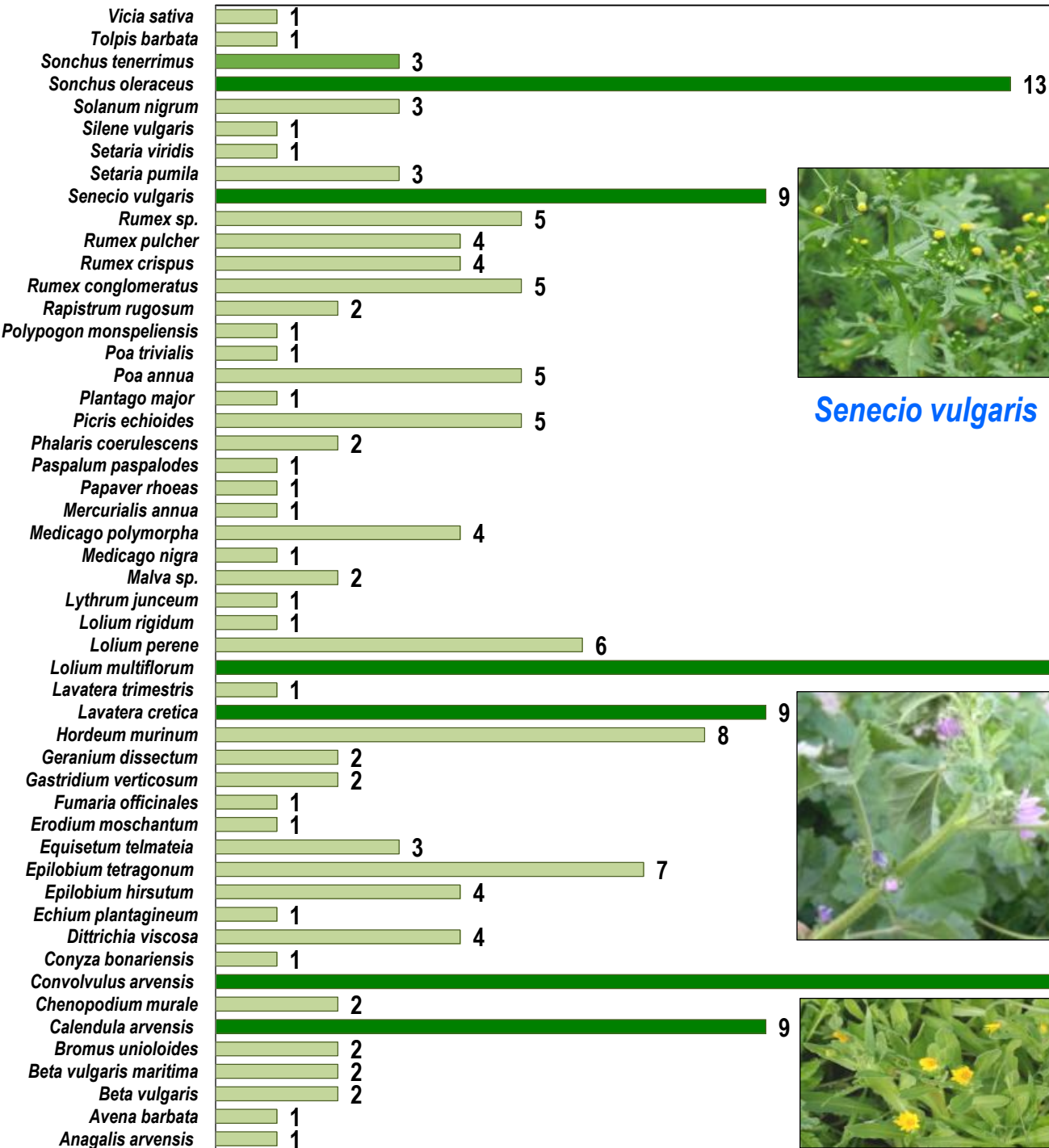
Lavatera cretica



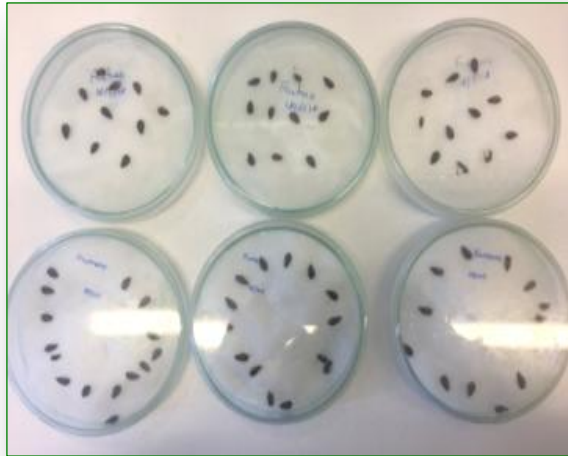
Convolvulus arvensis



Calendula arvensis



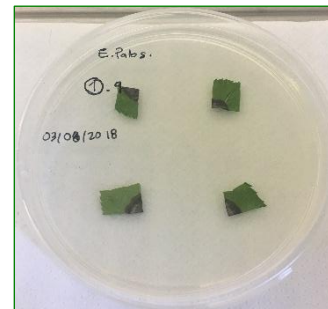
Obtenção das plântulas



Sintomas

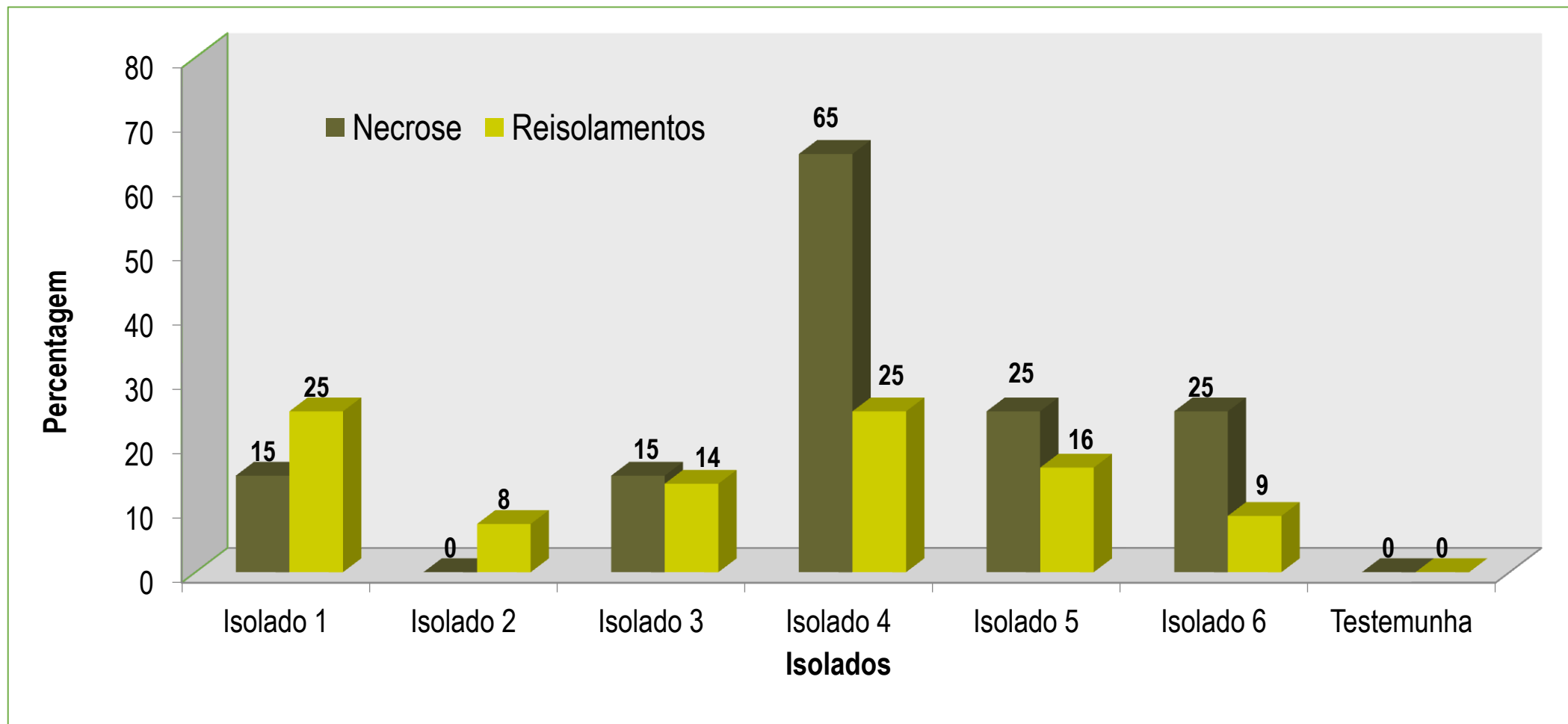


Inoculações com isolados de *Stemphylium* obtidos ao longo da campanha

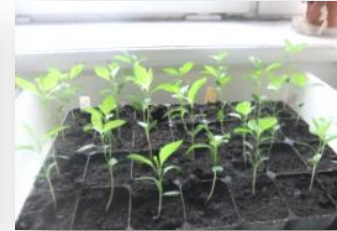
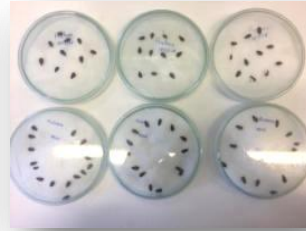


Reisolamento

Presença de necroses (%) e reisolamentos (%) de 6 isolados de *Stemphylium* obtidos na colheita de 1^os Frutos



- ✓ Os pomares escolhidos pelas OPs **diferiam significativamente entre si** quanto à incidência de Sv
- ✓ As modalidades ensaiadas **não são comparáveis entre OPs** e, globalmente, geraram poucas diferenças relativamente à incidência de Sv
- ✓ **Os pomares com mais baixas infecções nas flores revelaram frutos com menor podridão na fossa apical**
- ✓ As infestantes *Lavatera cretica*, *Senecio vulgaris*, *Sonchus oleraceus*, *Lolium multiflorum*, *Convolvulus arvensis* e *Calendula arvensis* foram as mais frequentes e mais colonizadas por Sv
- ✓ **Diagnóstico visual não validado em folhas e frutos com sintomas**
- ✓ Registaram-se diferenças entre a agressividade dos isolados.



Obrigada

**Cecília Rego
Andreia Cabanas
Cristina Oliveira
Mariana Mota**

