

CLIMARBO

Facteurs climatiques et paysagers impliqués dans les dégâts de *Monilia spp*. sur fleurs et rameaux d'abricotier.

Maxime Jacquot

Journée Technique Arboriculture Biologique 9 décembre 2019, Saint-Marcel-lés-Valence















Développement d'un indicateur de risque de dégâts de monilia sur fleurs

Projet **CLIMARBO** volet Monilioses de l'abricotier

Par l'INRA (Paul Tresson et al. 2020)



Calibré sur plantes en pots

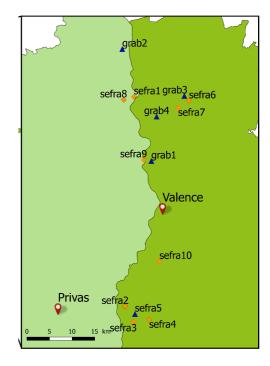
- influence température et pluviométrie
- sensibilité des stades phénologiques

Vérifié sur un réseau de vergers de producteurs

- 14 vergers
- 10 arbres non traités/verger











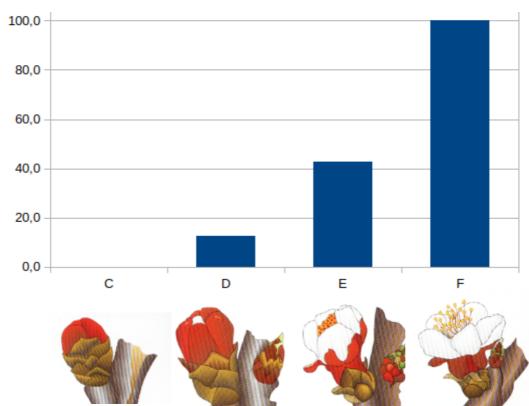


Sensibilité des stades phénologiques (Bergarouge) Dans les conditions de l'essai à Gotheron

Corrélation entre dégâts et pluviométrie



Sensibilité croissante entre C et F





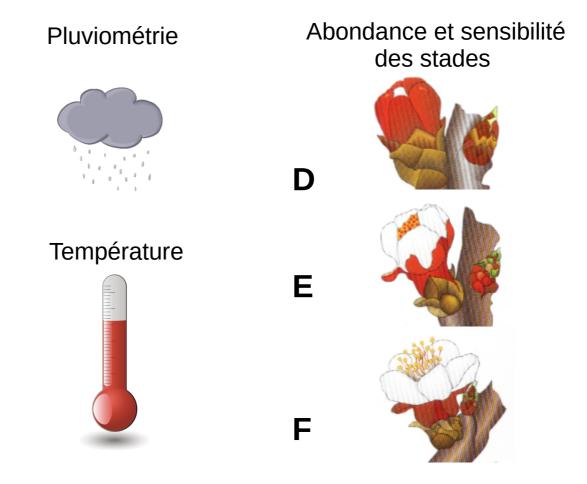


L'indicateur de risque

Pour un épisode pluvieux



Informations prises en compte





→ Risque associé à l'épisode et dégâts potentiels



L'indicateur de risque

Calcul de risque sur la saison

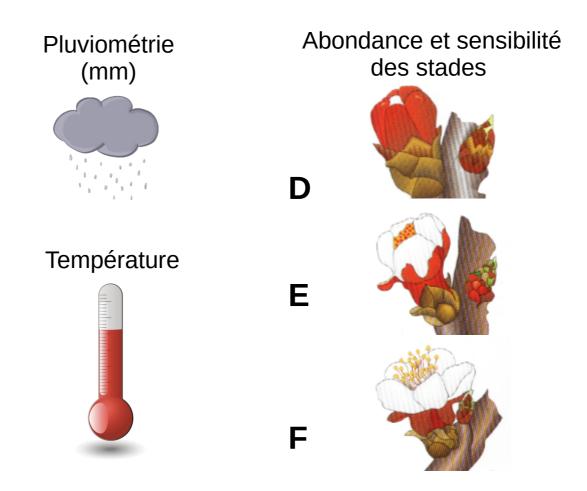
	V	1	
	S	2	
'	D	3	
	L	4	
	М	5	
	М	6	
	J	7	
	٧	8	
	S	9	
	D	10	
	L	11	
	М	12	
mars	М	13	
	J	14	
	V	15	
	S	16	
	D	17	
	L	18	
	M	19	
	М	20	
	J	21	
	V	22	
	S	23	
1 .	D	24	
	L	25	
	M	26	
1 4	141		
	M	27	
	M J	27 28	
	M J V	27 28 29	
	N	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	

Episode 1

Episode 2

Episode 3

Informations prises en compte



Risque sur la saison = Risque ep. 1 + Risque ep. 2 + Risque ep. 3



Explique bien les dégâts observés sur le réseau de 14 parcelles (arbres non traités)

Variété 1Variété 2Variété 3Variété 4Dégâts faiblesPas de dégâtsDégâts fortsDégâts forts



Variété 1

Variété 2

Variété 3

Variété 4

Dégâts faibles

Pas de dégâts

Dégâts forts

Dégâts forts





Risque fort

Peu sensible



Variété 1

Variété 2

Variété 3

Variété 4

Dégâts faibles

Pas de dégâts

Dégâts forts

Dégâts forts









Risque fort

Pas de risque

Peu sensible

Observation à répéter



Variété 4

Dégâts forts

Variété 1	Variété 2	Variété 3
Dégâts faibles	Pas de dégâts	Dégâts forts
Risque fort	Pas de risque	Risque faible
Peu sensible	? Observation à répéter	Très sensible

Variété 1	Variété 2	Variété 3	Variété 4
Dégâts faibles	Pas de dégâts	Dégâts forts	Dégâts forts
Risque fort	Pas de risque	Risque faible	Risque fort
Peu sensible	? Observation à répéter	Très sensible	Sensible

Variété 1

Variété 2

Variété 3

Variété 4

Dégâts faibles

Dégâts forts

Dégâts forts

Pas de dégâts









Nécessite toujours plusieurs années d'observations Pour que les variétés soient exposées à des risques différents

Risque fort

Risque fort

Risque faible

Pas de risque

Peu sensible

Sensible

Trés sensible

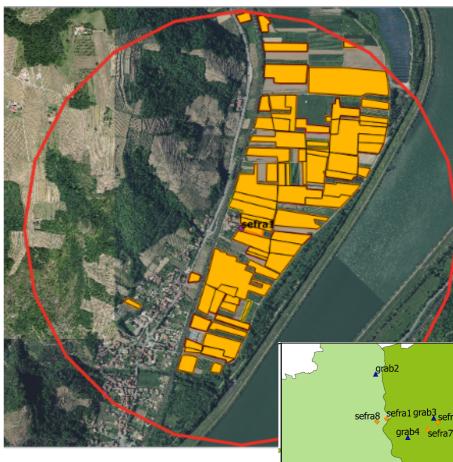
Observation à répéter



Effet du contexte paysager :

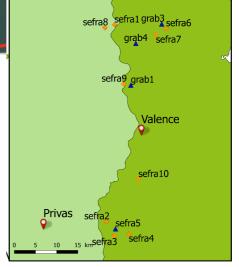
est-ce que la surface en vergers d'abricotiers autours des parcelles favorise le monilia ?



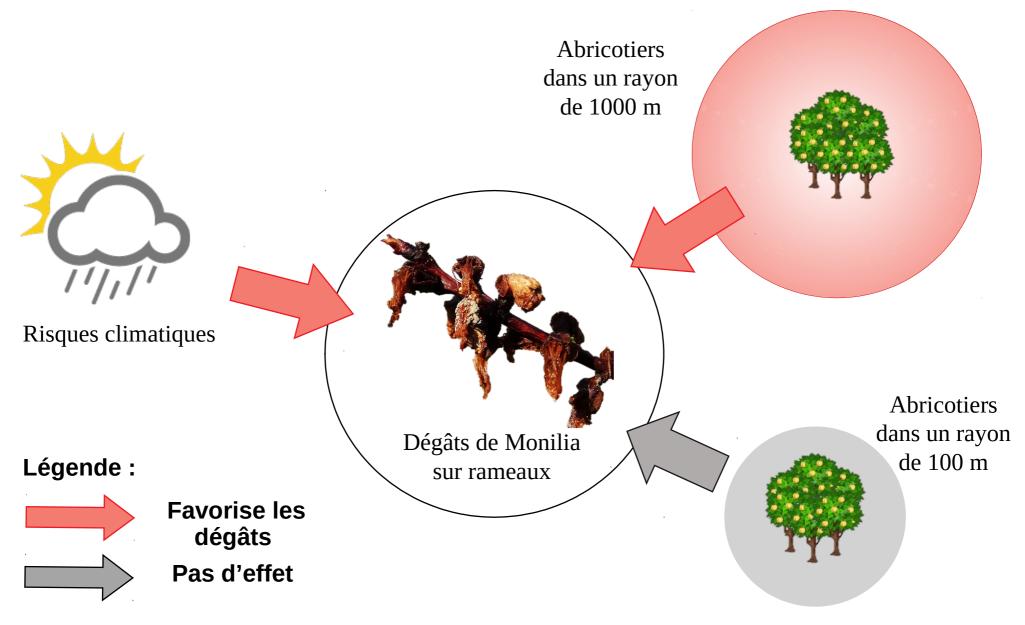


Cartographie des vergers autours des parcelles du réseau : 100 et 1000 m de rayon.





Effets des facteurs climatiques et paysagers



Plus la surface en abricotiers dans un rayon de 1000 m est grande et plus le risque est fort :

plus les dégâts sont importants