



LA MONILIOSE DU PÊCHER

Elisa Labruyère, Jessica Boutet

Master 2 Biodiversité, Ecologie, Evolution, Parcours Développement Durable
Université de Perpignan Via Domitia, 2020

INTRODUCTION

Les monilioses, provoquées par les agents phytopathogène du genre *Monilinia*, constituent un problème majeur en viticulture et en arboriculture, particulièrement chez la famille des Rosaceae dont le pêcher. Il existe aujourd'hui trois souches de levures connues provoquant la moniliose ; *M. laxa*, *M. fructigena* et *M. fructicola* [1]. Ces trois espèces parasites ont la capacité de s'attaquer au verger de pêcher avec plus ou moins d'impacts sur les différents organes de l'arbre (rameau, fleur, fruit) [1]. Elles infectent le fruit à la suite d'une blessure provoquée par des bio-agresseurs. Le pourrissement des fruits peut se rencontrer au champ mais est essentiellement rencontré durant la conservation [1]. La recherche tente de lutter contre ce parasite en réduisant voir en supprimant totalement l'utilisation de pesticides qui font l'objet de controverse (dégâts sur l'environnement, santé des consommateurs). Dans ce poster nous proposons des méthodes prophylactiques afin de lutter contre la moniliose de pêcher.

CYCLE

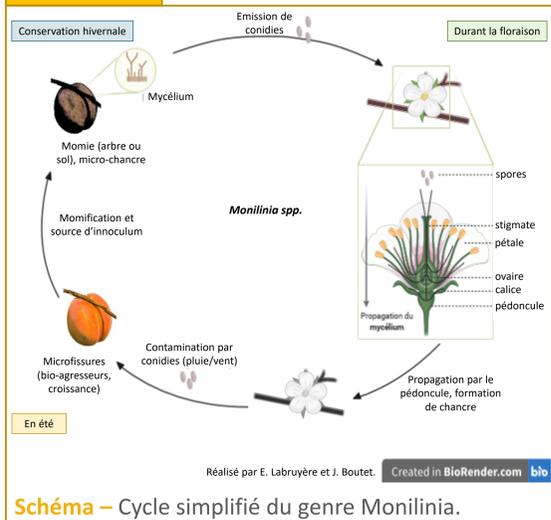


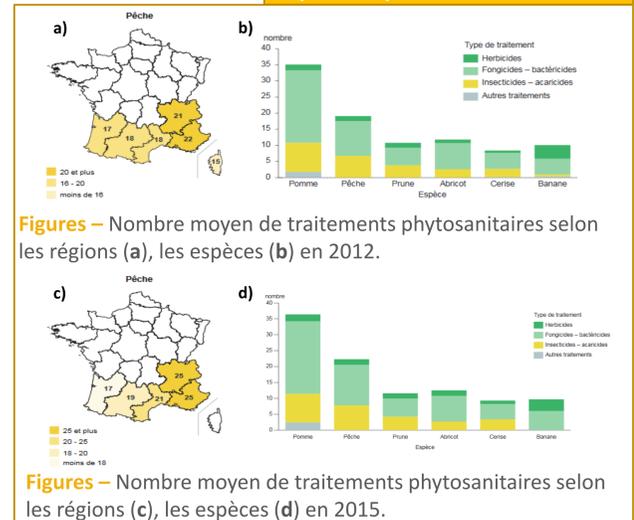
Schéma – Cycle simplifié du genre *Monilinia*.

SYMPTOMES

	<i>M. fructigena</i>	<i>M. laxa</i>	<i>M. fructicola</i>
Hôtes	Arbres à noyau et pépins	Arbre à noyau principalement	Arbres à noyau et pépins
Symptômes principaux	Peu de flétrissement floraux, pourriture du fruit	Peu de flétrissement floraux, pourriture du fruit, chancre et dessèchement des rameaux	flétrissement floraux, pourriture du fruit, contamination latente

Images – a et b : 3 espèces de Monilioses, c : Tâches noires sur l'épiderme (*M. fructicola*). (Photos INRAE Gotheron)

QUELQUES NOMBRES



DES SOLUTIONS AU CHAMP

Des méthodes prophylactiques... Une efficacité encore à tester...

Retrait des momies de la parcelle



Les momies représentent des inoculum potentiels

Aération des arbres (taille sanitaire)



Eliminer les chancres et rameaux blessés

Croissance du fruit



Une croissance rapide peu entrainer des blessures

Lutte contre les bio-agresseurs

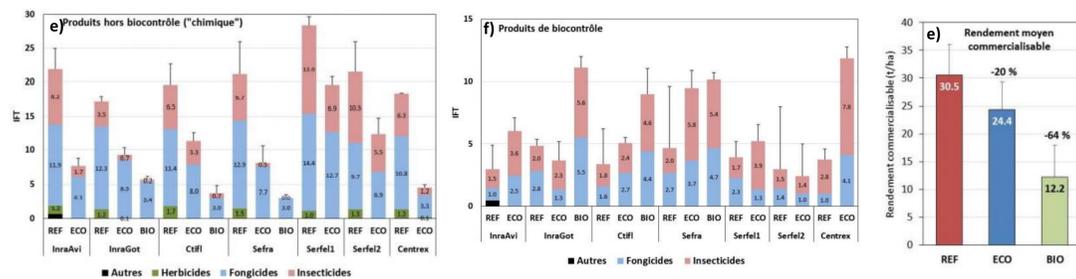


Les forficules et les tordeuses orientales sont à l'origine de blessures (confusion sexuelle, anneaux à glue)

Le projet EcoPêche 1

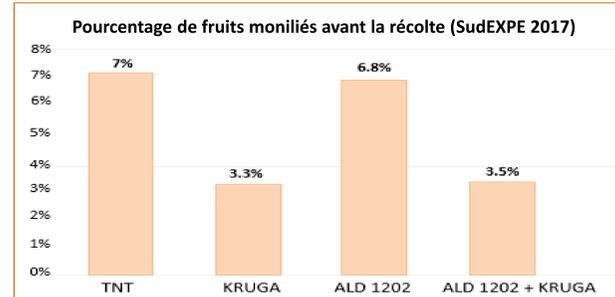
- REF : verger traditionnel
- ECO : système économe
- BIO : système conduit en agriculture biologique

Vers un projet EcoPêche 2



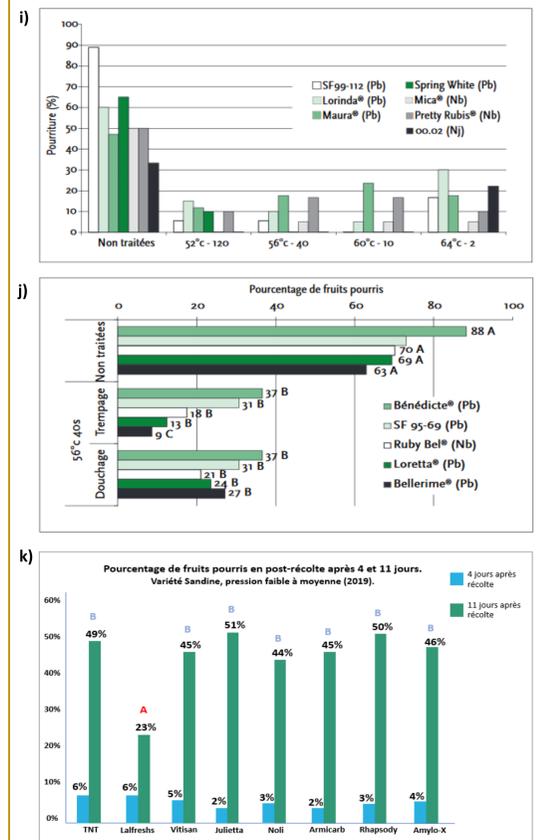
Julietta, un biocontrôle efficace?

Nom	R - 21j	R - 14j	R - 7j	R - 1j
M1 - TNT	-	-	-	-
M2 - Réf	KRUGA	KRUGA	KRUGA	
M3	ALD 1202	ALD 1202	ALD 1202	ALD 1202
M4	KRUGA+ALD 1202	KRUGA+ALD 1202	KRUGA+ALD 1202	ALD 1202



LUTTE POST CULTURE

Traitement thermique et biocontrôle



EN CONCLUSION

La moniliose est une maladie pouvant provoquer de 10 à 50% de perte après la récolte. Il est donc primordial de trouver des moyens de luttés contre celle-ci en limitant l'utilisation de produits phytosanitaires. Les méthodes prophylactiques permettent de limiter les blessures, étants des sites de prolifération du pathogène, provoquées par la croissance et les bio-agresseurs et d'extraire les sources potentielles de la maladie. Les produits de biocontrôles pourraient être efficaces s'ils sont associés aux méthodes prophylactiques mais aussi aux produits traditionnels. Il est néanmoins nécessaire de poursuivre les tests afin de trouver de meilleures alternatives. Le projet EcoPêche tente de trouver des solutions efficaces mais met également en lumière les problèmes de rendement. Enfin la lutte thermique montre des résultats très prometteurs, encore faut-il avoir l'équipement nécessaire pour réaliser ce type de traitement.