



Journées Techniques Arboriculture Biologique



Monilia laxa sur fleurs d'abricotier *Rétrospective*

prophylaxie

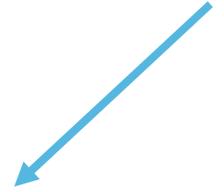
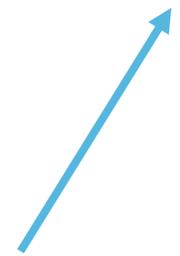
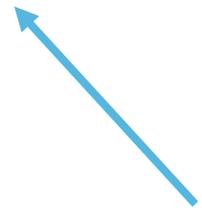
Matériel végétal

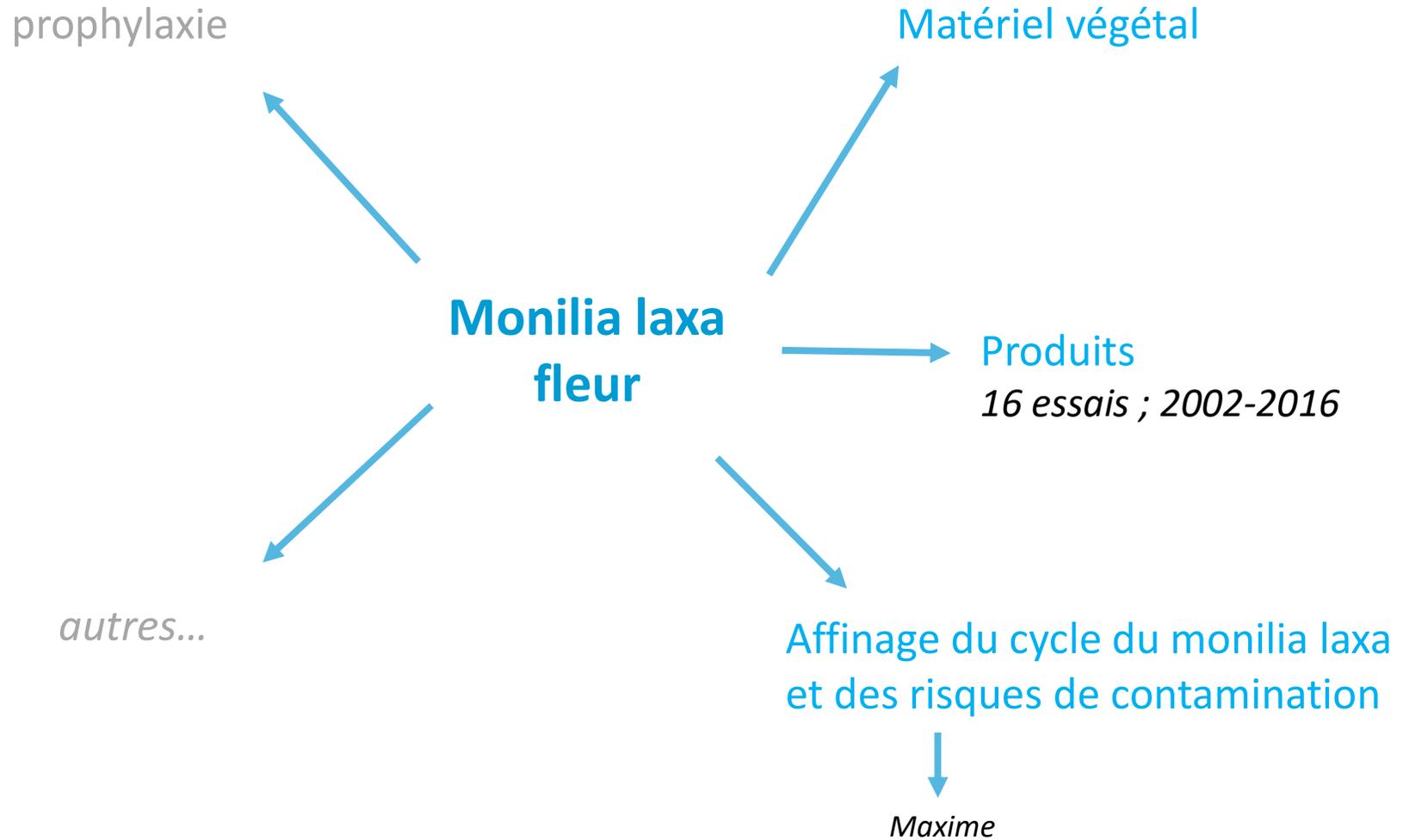
**Monilia laxa
fleur**

Produits

autres...

Affinage du cycle du monilia laxa
et des risques de contamination





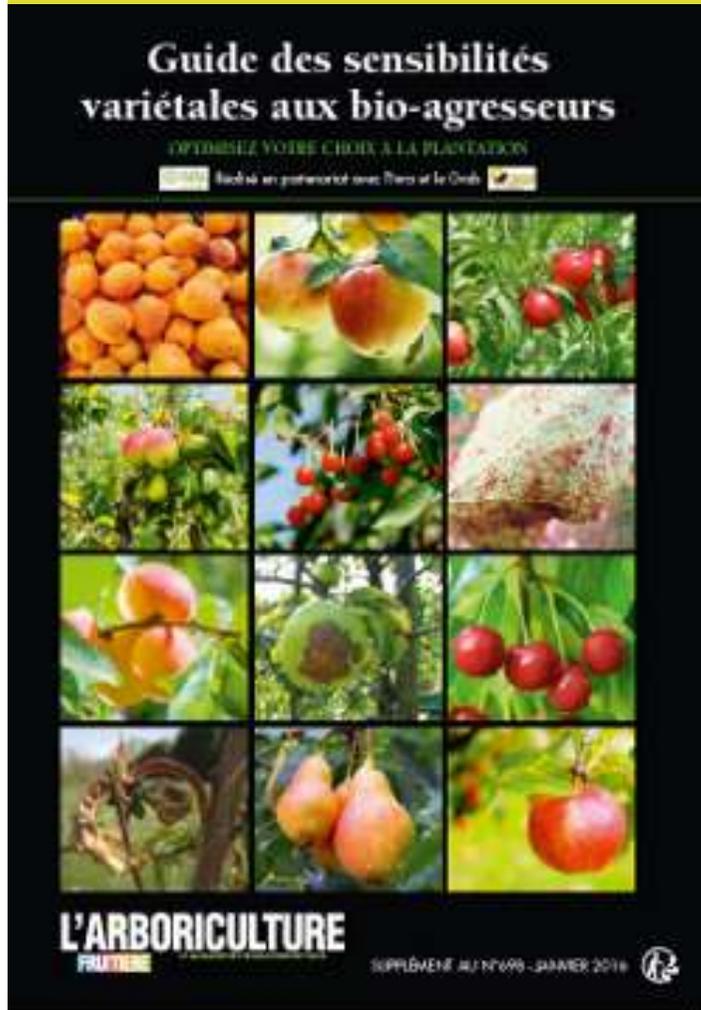


Tableau 1 : Pourcentage moyen de rameaux d'abricotier desséchés par la moniliose entre 2007 et 2011. Les couleurs orange et rouge indiquent respectivement une durée d'humectation faible ou nulle lors de la floraison : ces valeurs sont donc à considérer avec précautions.

Variété	2007	2008	2009	2010	2011	Moyenne 2010-2011 (a)
Bakour (2137)	-	6	0	3	23	13 A
Goldrich (2184)	36	9	8	9	48	28 B
TomCot® (2669) Toyaco	22	12	11	19	40	30 B
Malice® (2241) Avikot	3	22	7	14	54	33 B
Polonais (1352)	48	18	2	33	65	48 C
Hargrand (1814)	4	18	9	31	72	50 C
A4034	-	15	4	45	72	58 CD
Early Blush® (2938) Rutbhart	-	25	16	40	83	60 CD
Canino (1343)	-	30	16	52	74	63 CD
Vertige (3845)	6	30	28	53	84	68 D
Orangered® (2892) Bhart	1	17	20	53	87	70 D
Bergeron (660)	2	32	7	68	70	72 D
Tardif deTain (2490)	1	31	16	65	78	72 D
Bergarouge® (2914) Avirine	15	28	40	85	89	89 E
Candide (4025)	-	21	19	93	95	96 E
Frisson (2821)	1	36	31	91	95	100 E

(a) Les valeurs suivies de lettres différentes sont statistiquement différentes au seuil de 5 % (test Newman-Keuls). Moyennes ajustées suite à une analyse de variance pour un dispositif à 4 blocs.

Guide Janvier 2016 téléchargeable /

www.grab.fr

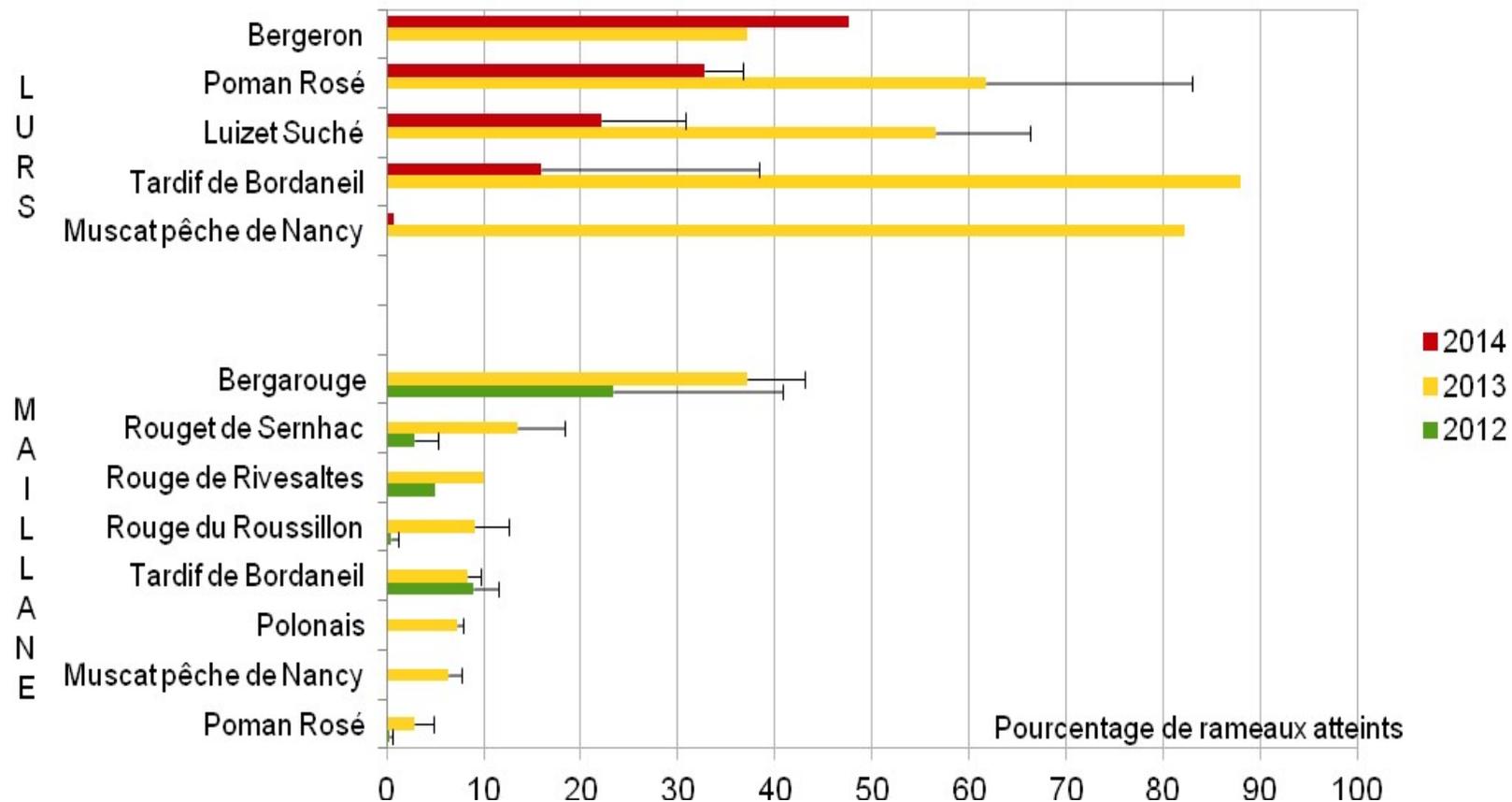
Synthèse de 2009-2011 - Verger Gotheron

PG : pêcher

20 arbres/variété

Lurs (04) : verger bio sans traitement en 2013 ; peu de cuivre en 2014
 Maillane (13) : verger bio

Sensibilité des abricotiers au *Monilia laxa* sur fleurs



PG adapté /site
1 à 9 arbres/variété

Ensemble des résultats également sur site du grab

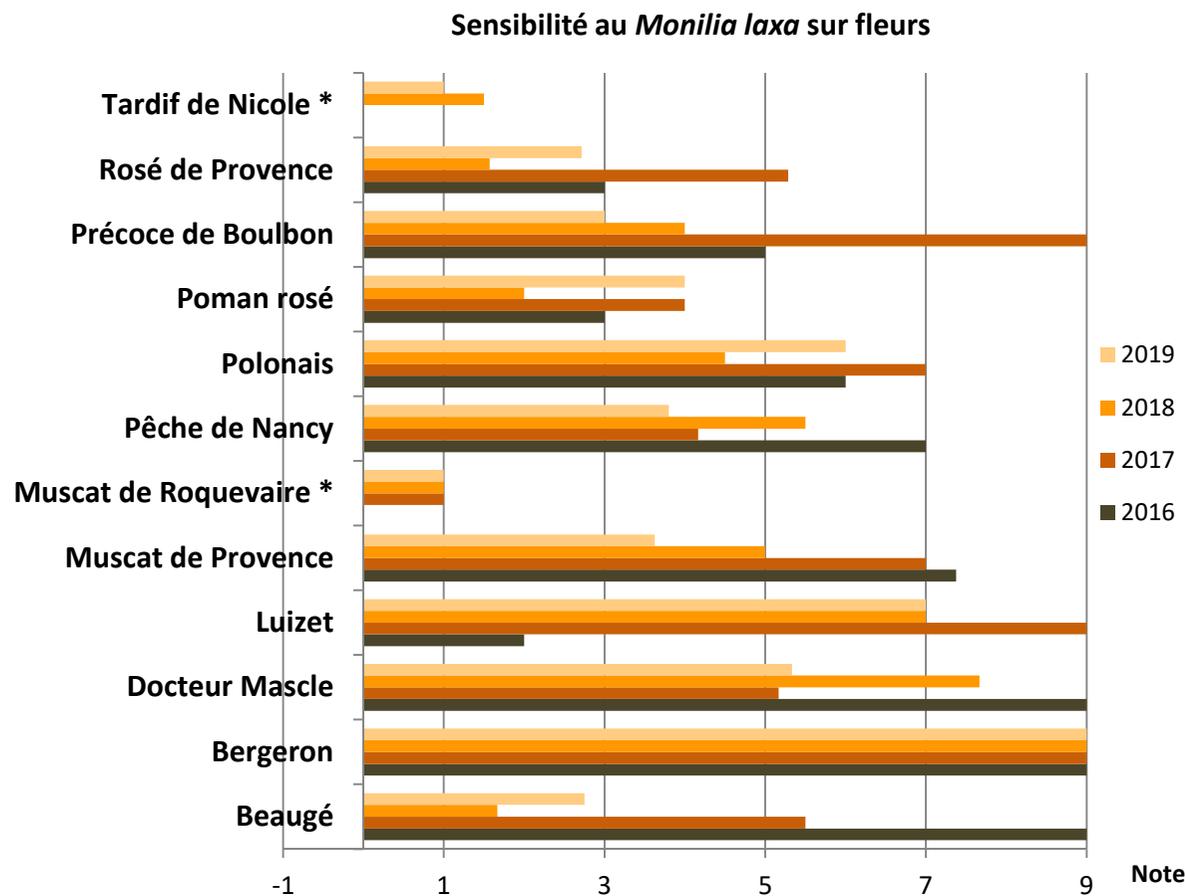


Vergers très faible niveau
d'intrants bio :
1 cuivre / an, début mars

PG : Myrobolan

1 à 9 arbres/variété

Résultats sur
www.grab.fr/fruinov



Graphe 1-Abricot : Comparaison de la sensibilité au monilia laxa sur fleurs, de 2016 à 2019.
note 1=aucun symptôme ; note 2 = 1 à 10% de fleurs atteintes ;
note 3 = 11 à 25% de fleurs atteintes ; note 5 = 26 à 50% de fleurs atteintes ;
note 7 = 51 à 75% de fleurs atteintes ; note 9 =plus de 76 % de fleurs atteintes
 * : Variété n'ayant pas fleuri chaque année

Kaolinite calcinée
Bentonite + Kaolinite calcinée

Seules ou associées à des HE

« Information » du végétal

Isothérapies seules ou associées à de l'argile :

5CH

4DH

8DH

12DH

BSC
BN (pH9.3)

Monilia laxa
Abricotiers stades C à G

Recherche d'HE fongistatiques
ou fongicides : Test in vitro
17 Huiles Essentielles

Renforcer le feuillage:
Prêle en décoction

Retarder la germination des spores : pH basique

BNA Pro (pH9 à 10)

Eau pH9

Eau pH9.5

Eau pH10

Eau pH10.5

Eau pH11

Eau pH11.5

Freiner la germination, le
développement mycélien :

3 HE sélectionnées parmi les 17,
préparation aqueuse ou en
poudrage avec de l'argile

Kaolinite calcinée
Bentonite + Kaolinite calcinée

Seules ou associées à des HE

« Information » du végétal

Isothérapies seules ou associées à de l'argile :

5CH

4DH

8DH

12DH

BSC
BN (pH9.3)

Monilia laxa
Abricotiers stades C à G

Recherche d'HE fongistatiques
ou fongicides : Test in vitro
17 Huiles Essentielles

Renforcer le feuillage:
Prêle en décoction

Retarder la germination des spores : pH basique

BNA Pro (pH9 à 10)

Eau pH9

Eau pH9.5

Eau pH10

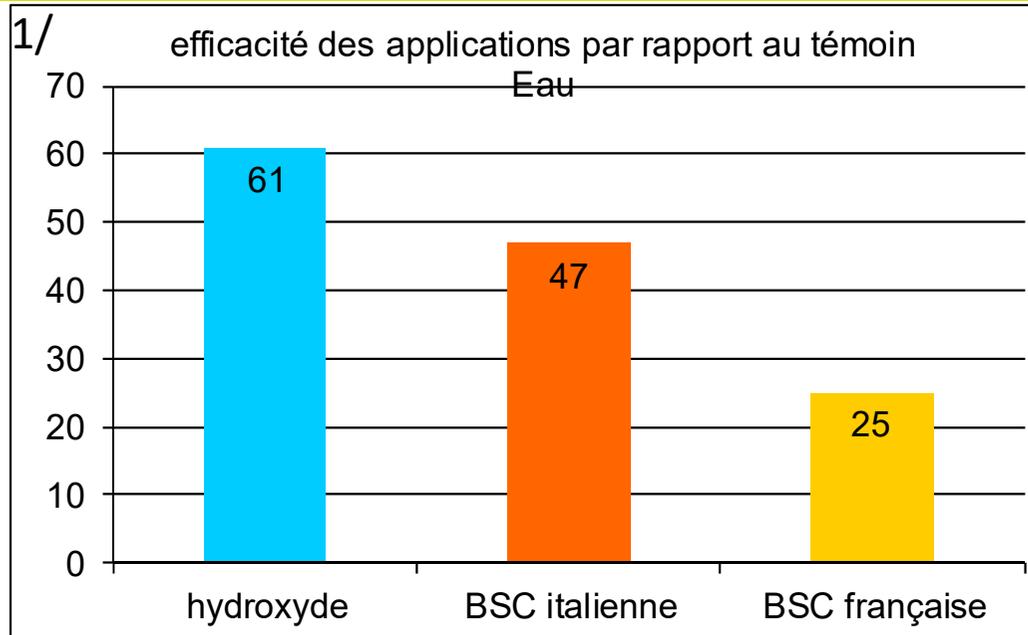
Eau pH10.5

Eau pH11

Eau pH11.5

Freiner la germination, le
développement mycélien :

3 HE sélectionnées parmi les 17,
préparation aqueuse ou en
poudrage en mélange avec de
l'argile



2 applications de chaque
(encadrement d'une période de
pluie au stade sensible).

2kg de Cu métal /ha est apporté
avec l'hydroxyde de Cu

Résultat 2002 –
Témoin eau : 65% de fleurs moniliées

2/ Pas de limitation du monilia par des isothérapies (5CH, 4DH, 8DH, 12DH) avant fleur

3/ Argile kaolinite calc., Kaolinite c.+Bentonite, Talc : légère limitation du monilia laxa/fleur

4/ Décoction de Prêle (+ 1/2 dose de Cu): pas de limitation par / témoin non traité
légère limitation par / ½ dose de Cu seul

5/ Protection correcte à bonne si Cu et S (BSC italienne). Mauvaise protection au Cu seul.

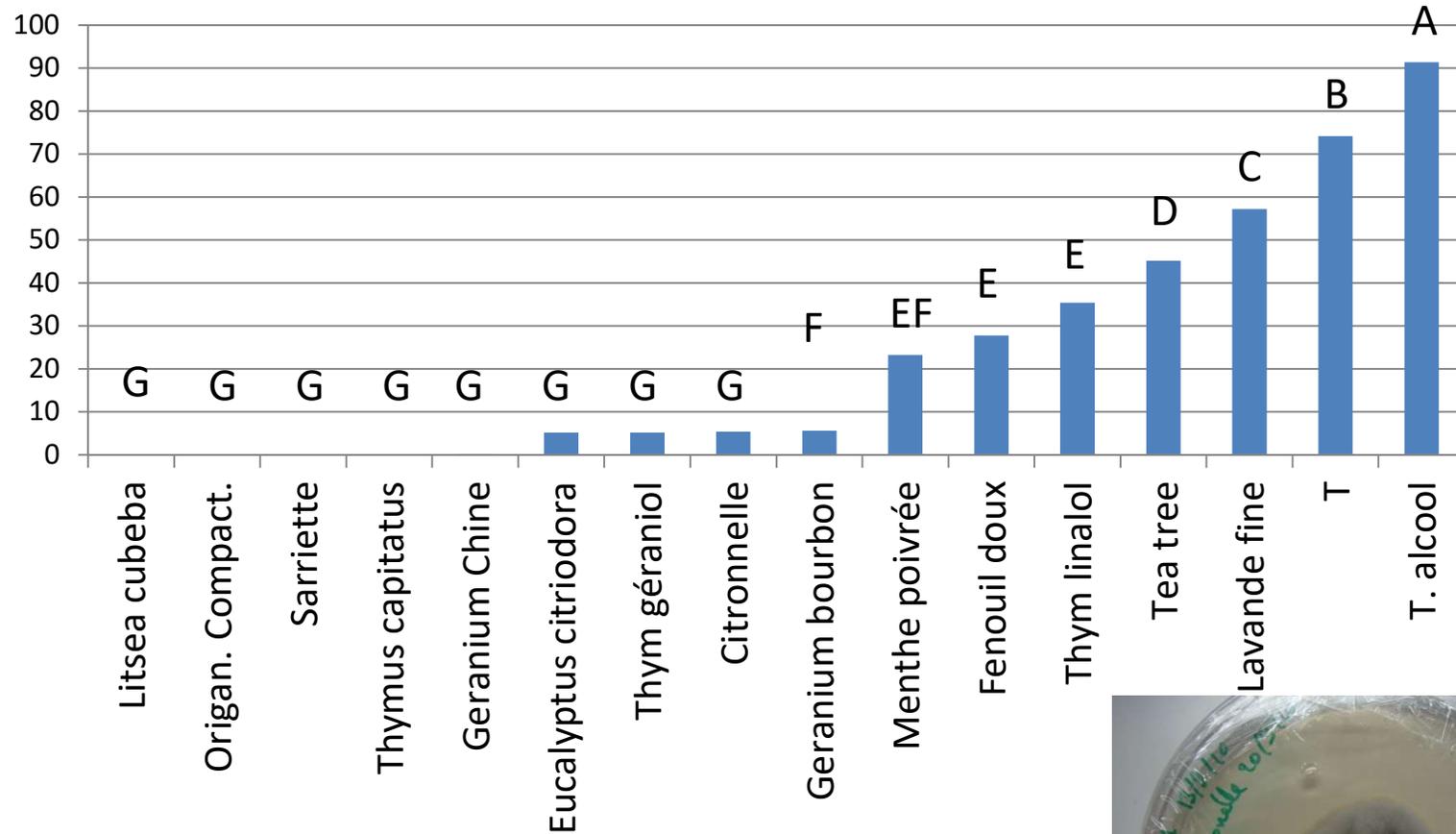
6/ « meilleures » Huiles Essentielles : Légère limitation du monilia laxa / fleur

...et pourtant

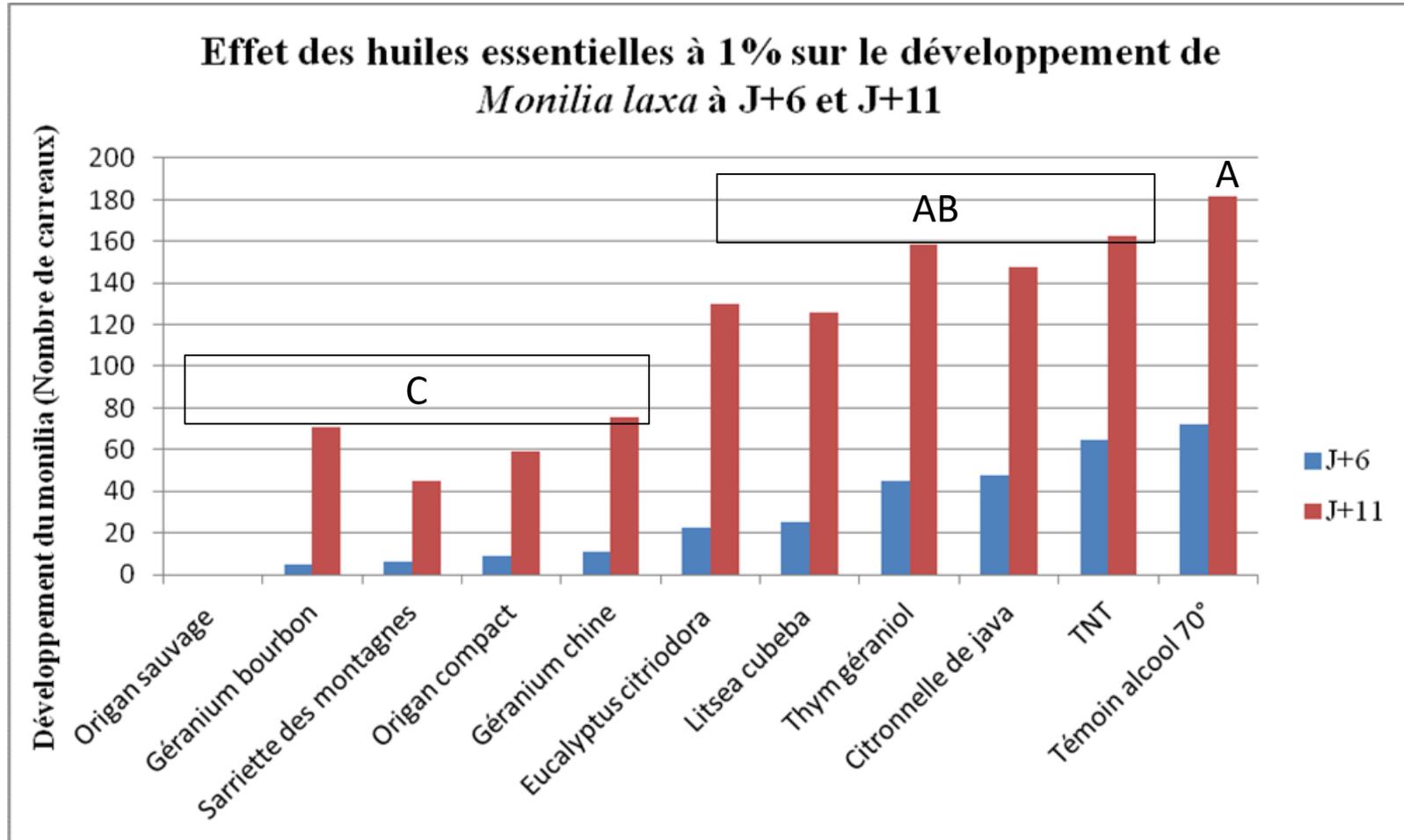
5/

Effet des huiles essentielles à 10% sur le développement de *Monilia laxa* à J+7

Développement du monilia (Nombre de carreaux)



Résultat 2010 - *Monilia laxa* en culture in vitro



Résultat 2011 - *Monilia laxa* en culture in vitro

Priorités :

Prophylaxie

Aération

Matériel végétal

Difficile de faire sans une protection Cu et BSC, sur variétés moyennement sensibles

Pas de test encore au GRAB sur des protections des arbres avant l'hiver, pour assainir

Besoin de mieux maîtriser les facteurs de risque de contamination ...

Merci de votre attention