

## BULLETIN D'INFORMATION MARAICHAGE DU GRAB

### SOMMAIRE

- Agenda
- Une nouvelle race de mildiou de la salade
- Dossier fertilisation azotée : les essais du GRAB

### AGENDA

#### Visite des essais maraîchage de la station GRAB

jeudi 22 juillet à 16 heures

Essais biodiversité, variétés anciennes de tomate,  
irrigation tomate, variétés haricot et pois,  
Oïdium melon

invitation page suivante

infos par fax au 04 90 84 00 37

ou par e-mail : [secretariat@grab.fr](mailto:secretariat@grab.fr)

[www.grab.fr](http://www.grab.fr)

contact : GRAB : tél : 04 90 84 01 70 - [secretariat@grab.fr](mailto:secretariat@grab.fr)

#### Visite des essais melon au CEHM à Marsillargues (34)

jeudi 24 juin, 9h30 à 12h30

variétés et greffage melon

tél : 04 67 71 55 00 - site : [www.cehm.net](http://www.cehm.net)

#### Portes ouvertes au Ctifl de Balandran Bellegarde, (Gard)

jeudi 1<sup>er</sup> juillet, à 14 heures,

Essais rotations et lutte bio contre puceron sur fraise

tél : 04 66 01 10 54 - site : [www.ctifl.fr](http://www.ctifl.fr)

#### MARAICHAGE BIO INFO – trimestriel

Abonnement annuel :

25 € France - 30 € Etranger

Tel : 04 90 84 01 70 - fax : 04 90 84 00 37

[secretariat@grab.fr](mailto:secretariat@grab.fr)

### Une nouvelle race de mildiou de la salade est arrivée : la race BI 27

Jérôme Lambion

*Bremia lactucae* est le champignon responsable du mildiou de la laitue. Ce champignon est très variable car il possède naturellement des capacités importantes de recombinaison génétique (mutations et reproduction sexuée) ; il peut donc développer de nouvelles races rapidement.

Ces dernières années, les producteurs européens ont été continuellement confrontés à l'apparition de nouvelles races virulentes, attaquant les variétés de salade jusque-là considérées comme résistantes. Ainsi, au fur et à mesure que l'on sélectionne des variétés avec de nouveaux gènes de résistance, le champignon s'adapte et contourne ces barrières génétiques en un temps plus ou moins long. On connaissait jusqu'à présent 26 races de *Bremia* (18 races à la fin des années 80).

La résistance des variétés de laitue au *Bremia* est de type monogénique : un gène de résistance dans la laitue neutralise un gène de virulence dans le champignon. Attention, deux variétés de salade présentant la même résistance « globale » (ex : résistance aux races 1 à 26) peuvent être issues de 2 « montages » différents si elles proviennent de 2 semenciers différents. Elles peuvent donc se comporter de façon variable vis-à-vis d'une nouvelle souche.

L'IBEB, un groupe d'experts (semenciers et scientifiques) examine chaque année les souches prélevées dans toute l'Europe (1000 souches ces 10 dernières années).

Pour qu'une nouvelle souche soit considérée comme une nouvelle race, elle doit répondre à plusieurs critères :

- 1- La souche doit être retrouvée plusieurs années
- 2- La souche doit être retrouvée dans plusieurs zones de production
- 3- La souche doit être retrouvée dans plusieurs endroits de la même zone de production
- 4- La souche contourne les gènes de résistance habituels
- 5- La souche se développe sur les variétés les plus répandues
- 6- La souche est présente à différentes saisons
- 7- La souche produit de nombreuses spores
- 8- La souche est stable.

Une nouvelle souche répondant malheureusement à tous ces critères a été baptisée BI 27. Il semblerait qu'elle contourne la majorité des montages génétiques présents dans les variétés les plus récentes BI 1 à 26. Cependant, certaines s'avèreraient résistantes... Le travail des semenciers est donc garanti pour de longues années encore...



# Portes ouvertes en maraîchage biologique



jeudi 22 juillet 2010 à partir de 16 H

→ Biodiversité fonctionnelle :  
Installation de bandes florales  
attractives pour les punaises  
mirides *Macrolophus* et *Dicyphus*,  
prédatrices d'acariens,  
d'aleurodes, d'œufs de chenilles



→ Tomate : Comparaison de variétés  
anciennes : Noire de Crimée  
et Cœur de Bœuf rouge



→ Tomate : essai réduction  
des irrigations

→ Haricot et pois mangetout palissé : essai variétal

→ Melon canari : essai protection contre Oïdium

Un apéritif clôturera la journée...

Région



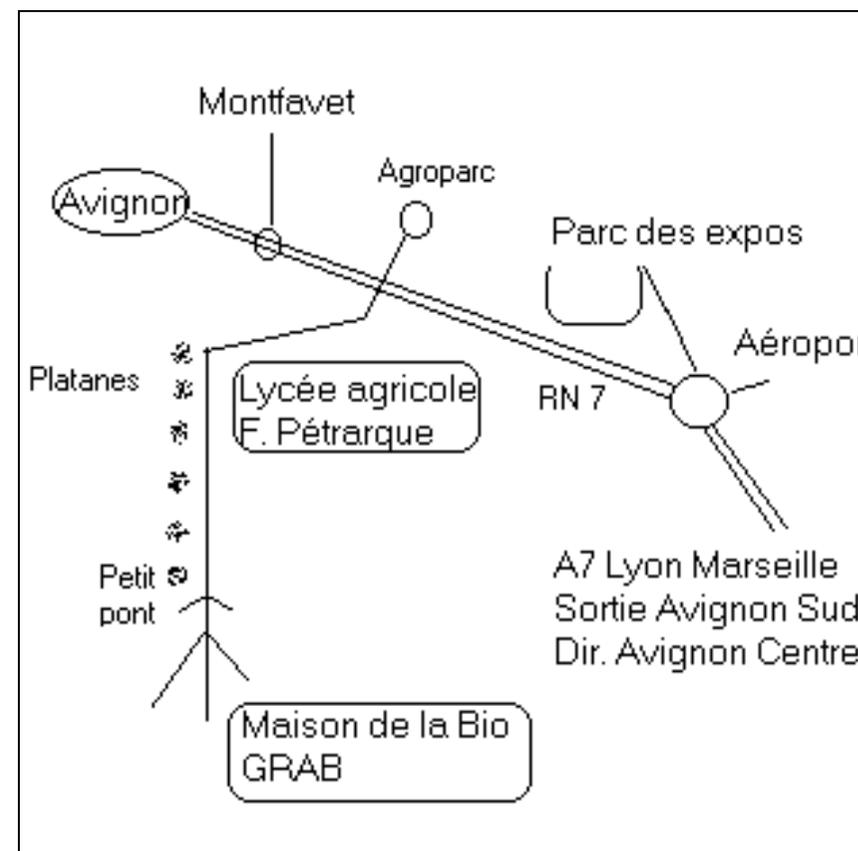
Provence-Alpes-Côte d'Azur



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE LA PÊCHE



## Plan d'accès :



En cas de problème d'accès, appelez  
J. Lambion (06 22 71 70 45) ou C. Mazollier (06 17 32 62 72)

COORDONNEES GPS : N 43° 54' 30" E 4° 52' 55"