

# BULLETIN TECHNIQUE

## Légumes bio



Mai-Juin  
2010

### MAÎTRISE DU CLIMAT

Les remontées de températures trop brutales font suite à une période très froide pour la saison. Ces perturbations ne sont pas sans conséquence sur les plantes.

Il est indispensable d'aérer. Certes les à coups climatiques ne sont pas faciles à gérer. Les températures sous les abris sont souvent trop élevées, perturbant les bons développements végétatifs, la pollinisation, les nouaisons, la qualité (*fruits trop mous...*) et favorisant les phénomènes de coulure.

Il y a perturbation dès que les températures dépassent 30°C sur melon, 35°C sur tomate, 32°C sur aubergine.

Pour y remédier, et si la période chaude est assez longue, il est possible de blanchir soit avec des produits du commerce soit avec de la chaux éteinte disponible (10 kg / hl + 1 l de lait / hl) et aérer au maximum. Il est possible de procéder en deux temps en blanchissant le côté le plus chaud d'abord (orientation sud ou ouest).

Veiller à maintenir une hygrométrie en effectuant des brumisations régulières ou deux ou trois bassinages réalisés **pendant les heures les plus chaudes**. Cette technique a tendance à diminuer les pressions de populations d'Acariens et de Thrips et de favoriser l'installation des prédateurs **mais attention aux excès** favorisant les maladies du feuillage.

### CONCOMBRE

#### OBSERVATIONS :

Compte tenu de mauvaises installations (sol froid, tassé, excès d'irrigation, eau froide...), on peut constater des mortalités de plantes, suite aux fortes chaleurs de ces derniers jours, car le système racinaire est inexistant.

Le concombre est très sensible aux températures excessives et valorise le blanchiment de l'abri.

### MELON

#### Aération :

Elle est indispensable du fait des chaleurs très ponctuelles et surtout au moment de la floraison. Notons des coulures importantes.

### Contacts

Chambre d'Agriculture  
du Tarn  
Gérard ASSIE  
Port. : 06. 84.63.97.08

Chambre d'Agriculture  
Haute-Garonne  
Laurence ESPAGNACQ  
Port. : 06.74.05.27.49

Chambre d'Agriculture  
des Hautes-Pyrénées  
Thierry MASSIAS  
Port. : 06.07.70.61.58

## AUBERGINE

### **VERTICILLIOSE :**

Présente souvent à la suite de problèmes de reprise, de température de sol basse, elle provoque un jaunissement unilatéral sur la feuille. Fractionner votre irrigation et aérer afin que la plante installe son système racinaire rapidement. Une aubergine greffée a un meilleur comportement face à cette maladie.

### **DORYPHORES :**

A surveiller et aussi possibilité sur plantes peu développées de les détruire manuellement. Si une intervention est envisagée, on peut utiliser le NOVODOR FC, à faire sur larves jeunes pas plus grosses qu'un grain de blé.

## IRRIGATION

Adapter les doses à apporter en fonction des conditions climatiques. Lors des journées froides et peu ensoleillées, l'ETP (Evapo Transpiration Potentielle) est peu importante, l'irrigation doit ainsi être faible voire nulle suivant le type de terre. Par contre, lors de journées chaudes et ensoleillées, la consommation est importante. Les apports seront alors plus conséquents en privilégiant le fractionnement mais les quantités à apporter devront dépendre avant tout du stade de la culture. Très souvent faibles en début de végétation, ils augmentent par la suite.

Avant toute prise de décision vérifier sous le paillage le niveau d'humidité, cela vous servira aussi à noter s'il y a des problèmes de répartition de l'eau.

## TOMATE

### **Botrytis :**

Aérer au maximum vos tunnels et contrôler votre irrigation qui sera fractionnée et non excessive.

A Attention aux grosses plaies de taille qui peuvent servir de porte d'entrée.

### **EFFEUILLAGES TOMATE :**

Attention aux effeuillages trop sévères qui peuvent sérieusement compromettre la PBI dans le cas d'utilisation d'encarsia. Bien surveiller si pupes d'aleurodes parasitées ou non (couleur noire si parasitée) à la face inférieure des feuilles avant effeuillage.

### **ENROULEMENT FEUILLES :**

Un enroulement des feuilles du bas peut être constaté du fait des grosses chaleurs de ces derniers jours.

## RAVAGEURS

On observe une recrudescence de ravageurs du type : Pucerons, Thrips, Acariens sur plusieurs cultures (courgette – aubergine – poivron et concombre notamment). Il est indispensable de suivre les conseils du chapitre "**MAITRISE DU CLIMAT**" mais aussi de faire les observations afin d'intervenir tôt dans le cas de lutte biologique avec des prédateurs. Il est important d'anticiper les commandes d'insectes et de faire les lâchers avant une infestation trop importante et impossible à contrôler.

Ne pas hésiter à installer juste au dessus de la végétation des panneaux englués jaunes pour aleurodes et bleus pour thrips afin de repérer les premiers individus. Il vaut mieux un ou deux panneaux englués que l'on va observer régulièrement que plusieurs que l'on ne regarde pas.

### **ACARIENS :**

A surveiller au niveau de la face inférieure des feuilles et le long des nervures. Dans le cadre de la PBI (protection biologique intégrée) il est souvent nécessaire de maintenir une hygrométrie conséquente (75 %) pour une bonne réussite d'installation des prédateurs surtout si vous utilisez phytoseiulus persimilis. Amblyseius californicus est un peu plus tolérant aux hygrométries plus faibles et températures élevées.

### **PUCERONS :**

Repérez les premiers foyers avec des « marquants » afin de suivre l'évolution et niveau de parasitisme.

### **THRIPS :**

A surveiller au niveau des feuilles (*notamment face inférieure*) mais aussi à l'intérieur des fleurs. Dans le cadre de la PBI il est souvent nécessaire de maintenir une hygrométrie conséquente (75%) pour une bonne réussite d'installation des prédateurs mais aussi de veiller à installer à la fois des ravageurs de larves (amblyseius cucumeris) et d'adultes de thrips (orius).