

ATTENTION PREMIERES GELEES

Comment limiter les effets du gel sur les cultures ?

En prévention des températures négatives prévue la semaine prochaine, nous vous conseillons d'être vigilants sur 2 volets :

L'irrigation

- **Veiller à maintenir un sol bien pourvu en eau** pour augmenter l'inertie thermique et retarder ainsi le gel des plantes. En effet en sol humide, l'eau en surface et dans les premiers centimètres de sol absorbera le froid pour se transformer en glace avant que les plantes ne gèlent. C'est également vrai pour les cultures en plein champ.

Bien entendu, l'irrigation **sera réalisée le matin (après le séchage des plantes) vers 9h et si possible en journée ensoleillée et sèche (tramontane)** pour que les plantes soient sèches avant le soir dans le but de limiter le développement des maladies fongiques.

Aspersion de fin de journées, attention danger sous abri!

Pour protéger les cultures sous abri du froid, des aspersion en fin de journées de quelques millimètres (10 minutes), dès que la météo annonce des gelées pour le lendemain ont été conseillées par certains techniciens. Cette pratique a pour but de recharger en eau libre pour absorber le froid mais elle provoque une importante condensation sur les bâches de l'abri qui entraînera un gouttage sur la culture le lendemain matin qui sera très dommageable si les plantes sont gelées. En effet, une goutte d'eau tombant sur une laitue gelée risque de créer une zone nécrosée.

L'aération des abris

Les dégâts dus au gel sont d'autant plus graves que les plantes ne sont pas endurcies. On maintiendra donc les abris aérés même en hiver. A l'approche d'une période de froid intense, on pourra fermer les ouvrants en fin de journée.

- **Si les tunnels sont fermés, il conviendra de les ouvrir le lendemain matin surtout si la journée est ensoleillée** afin d'éviter un dégel trop rapide qui pourrait engendrer des lésions sur les plantes.
- En présence de plantes gelées: **pas d'arrosage, pas de récolte ; il faut attendre le dégel complet des plantes.**

Un tunnel plastique permet un gain de 2° par rapport à la température extérieure.

L'utilisation de voile thermique (P17) permet une protection de l'ordre de 2° mais elle entraîne un confinement de la culture favorable au développement de pathogènes (sclérotinia, botrytis,...). Il conviendra donc de limiter la durée de pose. La mise en place de plusieurs couches augmentera la protection.

Attention aux inversions de température :

En cas de période froide, très ventée et en condition de ciel clair, il peut se produire une inversion de température dans la nuit. La température dans l'abri peut être alors inférieure à la température extérieure. Pour limiter ce phénomène, **il conviendra de laisser un minimum d'aération si ces conditions climatiques sont annoncées.**

Petit conseil pour les nouveaux :

A l'approche d'un risque de gel pensez à protéger les vannes quart de tour en les ouvrants à moitié, poignée à 45°.



ACTUALITES BREMIA SALADE

Du *Bremia lactucae* (mildiou de la laitue) a été observé chez plusieurs producteurs et sur notre station expérimentale Biophyto sur des variétés possédant les résistances 16-32 :

- Batavia Blonde : **Variété Ostralie (RZ), solasie (RZ), Notabella (Vilmorin)**
- Feuille de chêne blonde : **Variété Lalane (Vilmorin) - trou à 32 et**
- Feuille de chêne rouge : **Variété Kassian (Vitalis)**
- Laitue pommée : **Variété Triskel (Gautier)**
- Multi feuilles : **variétés Cléomèdes, Klee (RZ) et Aquino (RZ)**



Aucune technique de lutte n'étant disponible en AB, une bonne gestion de l'aération (sous abri) et de l'irrigation est plus que

jamais

Lors des débuts de contamination, on pourra évacuer les plants touchés dans un sac plastique pour éviter de disséminer les spores de mildiou.

CAMPAGNE COURGETTE 2017

Pour préparer la campagne courgette 2017, veuillez trouver ci-joint le compte rendu de notre essai variétal courgette précoce sous abri froid 2016.

En résumé de cet essai :

- **GLORIA/LOLA** (Hm CLAUSE – disponible en non traitée) : bon rendement (entre 7 et 8 kg/m²), fruits correspondant aux critères de commercialisation.
- **CORA** (Hm CLAUSE – disponible en non traitée) : variété la plus précoce de l'essai mais le rendement devient plus faible dès le premier mois de récolte. Rendement total d'environ 6kg/m².
- **KOPANA** (Vitalis – disponible en bio): Variété intéressante pour la production de fleurs mâles, elle pourra être utilisée en mélange avec les variétés précédentes. Rendement d'environ 6kg/m².

Pour rappel, la courgette type cylindrique verte F1 est susceptible de passer en hors dérogation d'ici fin 2017. Cela implique que pour la campagne 2018, les variétés utilisées seront nécessairement bio et plus non traitées après récolte.



Essai variétal Courgette précoce sous abri froid Biophyto mai 2016

L'application de produits phytosanitaires est sous votre responsabilité, veuillez respecter les règles de leur utilisation (AMM, dose, ...). La mise en œuvre de mesures prophylactiques, l'observation régulière des cultures et la connaissance des maladies, des ravageurs et des auxiliaires sont indispensables.
Civambio66 agrément Certiphyto : LR00995

Célia DAYRAUD – Appui technique et expérimentation maraîchage bio régional Sud & Bio
celia.dayraud@bio66.com – Tél : 04 68 35 34 12 – 06 12 93 50 02

