

Maraîchage BIO

Ces informations ne sont que des préconisations.
L'application des produits phytosanitaires reste sous votre responsabilité.
Veuillez respecter les règles de leur utilisation.
Agrément Certiphyto : LR00995

N°89
Janvier
2022

Flash spécial froid et gel

Depuis hier et pendant minimum une semaine, des températures froides sont annoncées le matin (jusqu'à -3 °C à Théza) avec un retour de la tramontane semaine prochaine.

Comment limiter les effets du gel sur les cultures ?

En prévention des températures négatives, nous vous conseillons d'être vigilant sur plusieurs 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 et dégel des plantes) 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 abris !

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, peut être conseillé. Cette pratique a pour but de recharger en eau libre pour absorber le froid **mais attention** 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 (*sclerotinia, 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 (prévisions météo pour la semaine prochaine), 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 (semaine prochaine avec le retour de la tramontane)**

Petit rappel :

Pensez à protéger les vannes quart de tour en les ouvrants à moitié, poignée à 45° pour éviter la casse.



Traitements :

- Eviter les **traitements à base de cuivre à moins de 8°C** car le traitement peut être phytotoxique pour les plantes !

Nécroses liées au gel sur salade :



Célia DAYRAUD – Appui technique et expérimentation maraîchage bio régional Occitanie
celia.dayraud@bio66.com – Port : 06 12 93 50 02