



Gestion premières gelées, protection phyto cultures hiver, Comptes rendus Tomates Aubergines sous abris

Comment limiter les effets du gel ?

Les premières gelées ont d'ores et déjà commencé fin novembre. En prévention de températures négatives de cet hiver, 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) et 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.

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



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, sauf en cas de fortes pluies et de froid intense où l'on pourra les fermer le soir.

- **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.**

Attention à la 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.

Un tunnel plastique permet un gain **de 2°** par rapport à la température extérieure. L'utilisation de voile thermique (P17) permet une protection supplémentaire 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, 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.**



Multi chapelle ouverte de batavia/feuille de chêne bio (12- 2017)

Récolte Brocolis pour circuit expédition

Poids à viser : 500 à 800 g (vente possible à partir de 350g)
Queue du brocoli de 15 cm (taille d'une main).

Technique de récolte : Retrait des feuilles d'un coup sec sous la pomme puis couper au couteau.

La couleur de la pomme n'a pas d'incidence sur la commercialisation.

Point de vigilance :

Le brocoli se conserve mal au frigo, il vaut mieux attendre au champ avant de récolter tout en étant vigilant sur les maladies fongiques et les bactérioses.



Brocolis trop ouverts pour la récolte

Protection phytosanitaire cultures d'hiver

Oïdium laitues

Des symptômes d'oïdium ont été observés sur laitues sous abris à Théza.

La stratégie de protection repose sur une application de soufre dès le repérage des premiers symptômes. En période à risque, il conviendra de rechercher activement les premières contaminations. Une application préventive sous forme liquide pourra être réalisée si des symptômes sont présents dans l'entourage de votre exploitation.

Produits	Homologation	Dose
THIOVIT	Laitue, mâche, roquette	7.5kg/ha
HELIOSOUFRE	Cèleri branche	6L/ha

Oïdium Artichaut

De l'oïdium a été observé sur Artichaut suite à la forte attaque de pucerons. Il est possible de faire un ammicarb à 3kg/ha

Préparation printemps 2020

Comptes rendus essais variétaux printemps-été 2019

2 comptes rendus sont disponibles :

- **Compte rendu essai variétal tomate ronde rouge sous abris 2019**
- **Compte rendu essais variétal aubergine demi-longue noire et graffiti sous abris 2019**

Les comptes rendus seront disponibles prochainement sur : <https://www.sud-et-bio.com/fruits-legumes/amont/comptes-rendus-d-expe>

Lien vers le site APREL pour les préconisations solanacées/cucurbitacées 2020

Les préconisations variétales de l'APREL (station expérimentale en Provence) ont été rédigées en Octobre 2019 avec l'ensemble des CETA de Provence, ainsi que le GRAB et le CIVAM BIO 66.

Les préconisations tomates, aubergines, courgettes, concombres et poivrons 2020 sont disponibles sur leur site internet : https://aprel.fr/suivi_qualite.php

(180€ TTC l'abonnement aux publications).

Melon sous abris :

Le catalogue variétal **melon sous abris** de SUD EXPE est disponible, n'hésitez pas à nous contacter pour avoir des informations sur les variétés.

Attention : en AB il est important de prendre en compte des variétés avec le gène de résistance pucerons appelé gène VAT (voir photo ci-joint).



Plantation le même jour de 2 variétés de melon précoce : les 2 rangs de gauche représentent une variété sans gène VAT et à droite les 2 rangs variété avec gène VAT

Gestion de la *Tuta absoluta* avec la confusion sexuelle Isonet®T3



Objectif et mode d'action de la confusion sexuelle :

Diffusion régulière de la synthétique analogue de la phéromone femelle de *tuta absoluta*, dans l'objectif de perturber le système olfactif des mâles.

Dose : 1000 diffuseurs / ha - Un diffuseur tous les 10 m² - renforcement des bordures.
Homologation le 27 août 2019 de Isonet®T3 pour **3 applications/an sur tomates sous abris.**

Conditionnement : 100 diffuseurs – 1000 m²

Conservation : Les paquets sous vide peuvent être stocker pendant 2 ans à une température ne dépassant pas 5°C.

Recyclage : CBC BIOGARD SAS, finance la gestion du retraitement de ses diffuseurs vides Isonet®T3 à travers le réseau ADIVALOR. Ils font partis des emballages vides de produits phytosanitaires, EVPP. Les diffuseurs vides doivent être mis dans un sac, et rapporter à votre distributeur, le jour de la collecte.

Prix : 600 €/ha (1000 diffuseurs)

Installation :

- Mise en place **AVANT ou le JOUR même** de la plantation des tomates. Renforcement des bordures avec des diffuseurs supplémentaires. Port de gants obligatoire.
- Suspension des diffuseurs si possible **entre 80 et 100 cm du sol**. Diffuseurs à positionner en évitant des torsions trop serrées (voir photo ci-contre).
- Piège de détection à positionner au centre de la zone avec confusion et à l'extérieur.



Durée d'application :

- 110-120 jours au printemps-été.
- 150-160 jours en automne-hiver.

Stratégie de lutte :

Attention : la confusion sexuelle doit être combinée avec d'autres stratégies de lutte énoncées plus haut :

- **Élimination de solanacées sauvages** (morelle noire) en bordure de serre,
- Isolation des abris avec **des filets anti-insectes** pour éviter les migrations d'adultes femelles (si possible),
- Vérification de **l'état des plants en pépinière**,
- Vérification périodique **des niveaux d'infestation au niveau des feuilles et fruits**,
- Application si nécessaire de Bt en cas de dégâts observés.

AGENDA ET INFORMATIONS

- Présentation des résultats 2019 et visites des parcelles à Torreilles et à Théza MARFOREST – verger maraîchers le **Mardi 10 décembre de 8h30 à 12h30**

Inscription en ligne : [CLIQUEZ ICI](#)



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 Occitanie

celia.dayraud@bio66.com – Tél : 04 68 35 34 12 – 06 12 93 50 02