

ACTUALITES BREMIA

Les épisodes climatiques récents de pluies sans vent ont induit une forte humidité notamment sous tunnel.

Le risque Bremia est donc présent et plusieurs symptômes ont déjà été repérés chez des producteurs :

- ✿ **Bremia sur feuille de chêne en culture, variété Lalane – trou à 32**
- ✿ **Bremia observé sur plants de Batavia, variété Ostralie – résistance 16-32 (*Plants issus du producteur de plant les Valleyguettes*)**
- ✿ **Bremia observé sur des multifeuilles en culture - variétés Cléomèdes et Klee - résistance 16-32**

Mais aussi :

- ✿ **Bremia sur Artichaut, principalement sur la variété sensible Sambo.**

Le Nordox 75WG est homologué pour cet usage mais aucune référence locale n'est disponible, l'engrais foliaire Labicuper aurait un effet secondaire. Dans tous les cas les applications demandent du matériel à air pulsé pour toucher le dessous des feuilles.

- ✿ **Mildiou sur épinard – variété Koto**

Pas de formulation cuivre homologuée.

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 nécessaire !

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

ATTAQUE PENTHALEUS MAJOR, ACARIEN D'HIVER

Penthaleus major est un acarien d'hiver visible à l'œil nu qui peut provoquer d'importants dégâts sur laitues, épinard mais aussi sur radis et de nombreuses autres cultures.

Les dégâts apparaissent sous forme de plages argentées ou blanchâtres et commencent par les feuilles du bas des plantes. Les acariens utilisent leurs pièces buccales adaptées pour lacérer les tissus foliaires des plantes et aspirer la sève. Aucun moyen de lutte en bio n'est encore connu.

Cet acarien a été observé à Biophyto (Théza) où des tests de protection sont en cours. Les adultes sont de couleur bleu foncé à noir avec des pattes oranges.



← Symptômes sur épinard : feuilles argentées (février 2016)

Dégât sur laitues décembre 2016 →



Penthaleus major adultes →



ATTENTION AUX PREMIERES GELEES

Comment limiter les effets du gel sur les cultures ?

En prévention des températures négatives, 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.

Petit conseil pour les nouveaux :

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



- **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.**

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 et Alain ARRUFAT – Référents techniques Maraîchage bio régional Sud & Bio
celia.dayraud@bio66.com - alain.arrufat@bio66.com – Tél : 04 68 35 34 12 – 06 12 93 50 02

