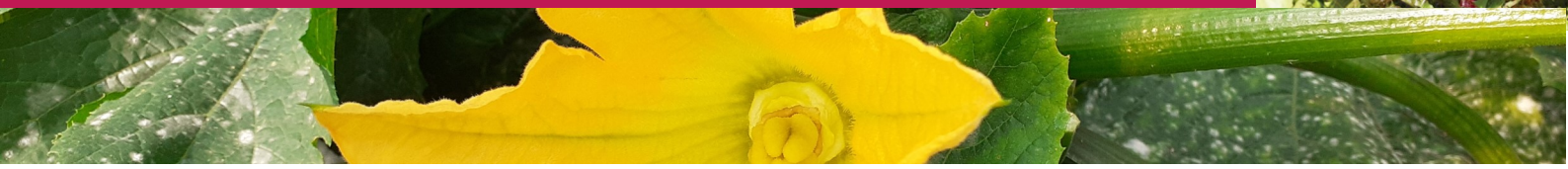
LE BULLETIN MARAICHER BIO N°6

Deux-Sèvres & Vienne - 18 mai 2022 - semaine 20

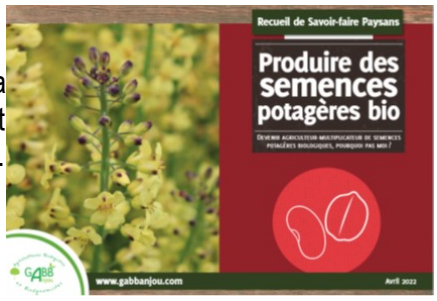


Le TAUPIN du MARAICHER n°29 est arrivé !

Au sommaire :

- Itinéraires techniques pour jeunes pousses,
- Protection biologique intégrée,
- Gestion de l'irrigation,
- Point sur l'évolution des ventes.

Pour les abonnés, vous le recevrez dans les prochains jours. Pour les autres, il est encore temps : 25€ les 3 taupins + frais de port. **Contactez-moi !**



Et aussi : le guide semence potagère réalisé par le GABBAnjou, sur la multiplication de semences avec des clefs pour bien appréhender ce secteur et des témoignages d'Agriculteurs Multiplicateurs de Semences potagères (AMS). **Télécharger gratuitement en cliquant ICI.**

CONSEILS DE SAISON

CONSEILS IRRIGATION

Toujours pas de pluie, et pourtant les cultures légumières ont des besoins en augmentation. Quelques conseils sur les incontournables de l'irrigation :

- **Faire le plein en eau avant les plantations** : la réserve ainsi constituée permettra aux racines des jeunes plants de s'alimenter.
- **Assurer le soutien hydrique le temps de la reprise des plants** : courts arrosages réguliers pour maintenir la fraicheur en surface.
- **Planter et semer un peu plus profond** que d'habitude pour chercher la fraicheur.
- **Aspersions régulières sur les semis** jusqu'à la levée (carotte, betterave, panais). Aspersions de courtes durées 2 à 3 fois par jour. Possibilité de couvrir avec P17 pour limiter le dessèchement. Le lit de semence doit rester humide jusqu'à la levée.

VIENNE AGROBIO

BIO NOUVELLE-AQUITAINE

AGROBIO DEUX-SÈVRES

AMANDINE GATINEAU
Conseillère technique maraîchage bio
Port. 0767145144
a.gatineau79-86@bionouvelleaquitaine.com

Avec la participation financière de :

UNION EUROPÉENNE
FONDS EUROPÉEN AGRICOLE POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL

RÉGION Nouvelle-Aquitaine

- **Reprise de sol en surface uniquement**, pour maintenir la fraîcheur en profondeur.
- **Faux-semis** : inefficace si non irrigué. Ou cibler une potentielle averse…
- **Adapter les irrigations en fonction de l'ETP** (Evapotranspiration). Pour rappel, les plantes ont des besoins différents en fonction de le stade de développement et les apports doivent prendre en compte l'ETP. En ce moment, l'ETP avoisine les 3 mm, c'est-à-dire que lorsque vous arrosez, 3 mm seront évaporés et non disponibles pour la culture.
- **Irrigation régulière sur légumes primeurs**, vigilance particulière sur radis (altise, radis piquants), chou rave (éclatement), fenouil, épinards et salades (montaison).
- **Irrigation des légumes d'été**, quelques recommandations venues de nos voisins de BioCentre:

« ***Sur tomate au stade 4ème bouquet*** *en fleur : resserrer les arrosages tous les jours ou tous les 2 jours, refaire au besoin le plein en eau du sol par une aspersion pour recharger les fonds (vérifier avec une gouge que les fonds à 35-50 cm sont encore bien humides)***.** ***Sur concombre en production*** *: petit arrosage tous les jours ou tous les 2 jours, éviter l'asphyxie racinaire mais éviter tout stress hydrique***.** ***Sur aubergine ou tomate greffée****, l'énorme système racinaire permet de réduire la fréquence des arrosages.* »

- **Paillage végétal** pour maintenir la fraîcheur
- **Un binage faut mieux qu'un arrosage** : casser la croûte de battance avec une griffe.
- Pensez à la **TARRIERE GOUGE** pour observer l'humidité de votre sol et le cheminement de l'eau après une irrigation :

—> *humidité en profondeur et sec en surface* : vous devez faire des irrigation plus courtes et plus régulièrement

—> *humidité en surface et sec en profondeur* : vous devez augmenter les durées d'irrigations

FOCUS TOMATE

EQUILIBRE PLANTE VEGETATIVE ET GENERATRICE (*extrait du bulletin technique CAB Pays de la Loire)*

Un **plant végétatif** va concentrer son énergie dans la production de **racines, puis les feuilles et tiges** en croissance pour finir avec les fleurs et les jeunes fruits. A l'inverse d'un **plant génératif** qui se concentrera sur la production **de fruits**. Au stade jeune, les plants de tomate vont naturellement être plus végétatifs. L'objectif est d'avoir un plant équilibré pour assurer durablement la croissance et la production de fruits sans discontinuité.

Voir photos ci-après.

VIENNE AGROBIO

BIO NOUVELLE-AQUITAINE

AGROBIO DEUX-SÈVRES

AMANDINE GATINEAU
Conseillère technique maraîchage bio
Port. 0767145144
a.gatineau79-86@bionouvelleaquitaine.com

Avec la participation financière de :

UNION EUROPÉENNE
FONDS EUROPÉEN AGRICOLE POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL

RÉGION Nouvelle-Aquitaine

PLANT GÉNÉRATIF	PLANT VÉGÉTATIF
FLORAISON ET FLEURS	
Rapide près de la tête (15 cm et moins de l'apex) Pétales complètement retournés Jaune intense 	Lente et loin de la tête (20 cm et plus) Légèrement blanche Grosses fleurs Sépales collés
NOUAISON	
Nouaison facile et uniforme 	Nouaison lente et inégale Fruits difformes
FEUILLES	
Vers le bas Courtes < 40 cm Dure Folioles espacées 	Étendues et droites Longues > 45 cm Tendre Folioles superposées Tâches de croissance
FRUITS	
Forte charge Beaucoup de calibre Ronds sans défauts 6-7 grappes/plant 	Faible charge Petit calibre Plats, « carrés » ou difformes 8-9 grappes/plant

e :

VIENNE AGROBI

AGROBIO DEUX-SÈV

Quels leviers pour équilibrer les plants ?

Action sur les plants de tomate	Effet recherché sur les plantes	
	Accroître le caractère génératif	Accroître le caractère végétatif
Densité de plantation	Basse	Élevée
Accroître la densité au printemps	-- -	Oui
Nombre de feuilles par plant	Bas (14 et -)	Élevé (18 et +)
Effeuillage d'entretien	Enlever + 3 feuilles	Enlever 1-2 feuilles
Zone d'effeuillage	Effeuiller dans le haut du plant	Effeuiller dans le bas
Enlever les drageons	Peu de temps entre les passages	Retarder le passage
Conserver un drageon parapluie	Non	Oui
Tuteurage	Peu de temps entre les passages	Retarder le passage
Tuteurage	Tourner les tiges autour de la corde	Utiliser des clips
Charge en fruits sur un plant vigoureux	Élevé	Faible
Taille des bouquets (tomate charnue)	Conserver 4-5 fruits/grappe	1-3 fruits/grappe
Élaguer un bouquet	-- -	Oui

PROBLEMES PHYSIOLOGIQUES

- **Nécrose apicale (cul noir)** - *extrait Taupin du maraîcher n°4* :

Le calcium agit principalement à l'extérieur des cellules où il structure les parois cellulaires en reliant les cellules entres elles. Un manque de calcium entraîne donc une perte de cohésion entre les cellules qui se traduit par des brûlures, malformations, lésions, etc. Son transport dans la plante est passif, soit entièrement dépendant de la circulation de l'eau.

• VIENNE AGROBIO •

• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •

• AGROBIO DEUX-SÈVRES •

AMANDINE GATINEAU
Conseillère technique maraîchage bio
Port. 0767145144
a.gatineau79-86@bionouvelleaquitaine.com

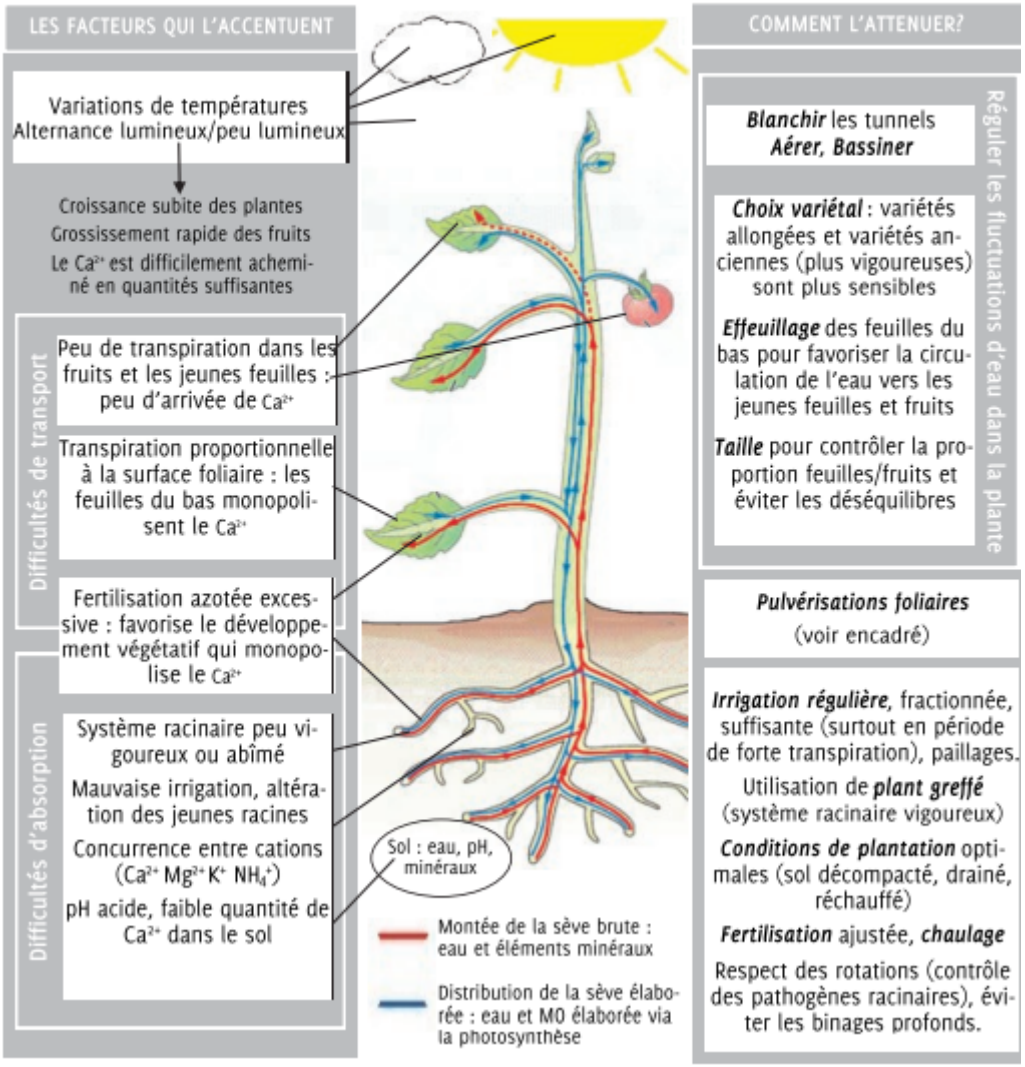
Avec la participation financière de :

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

RÉGION Nouvelle-Aquitaine

NECROSE APICALE :

Facteurs de risques et moyens de prévention



- **Enroulement des feuilles** :

Comme pour la nécrose apicale, ce phénomène est souvent observé en milieu de culture, après des hausses de températures. Phénomènes quasi-systématique, ses répercussions sur la production sont généralement faibles. Risque de baisse de la photosynthèse et fruits exposés directement au soleil.

Ce phénomène intervient surtout lorsque les plantes sont chargées en fruits et lorsqu'elles subissent des conditions particulières perturbant l'équilibre feuillage-racines

• VIENNE AGROBIO •

• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •

• AGROBIO DEUX-SÈVRES •

AMANDINE GATINEAU
Conseillère technique maraîchage bio
Port. 0767145144
a.gatineau79-86@bionouvelleaquitaine.com

Avec la participation financière de :

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

RÉGION Nouvelle-Aquitaine

et/ou l'alimentation en eau : période de sécheresse ou de fortes chaleurs, taille trop sévère des plantes, apport excessif d'engrais azotés…

Les précautions à prendre pour éviter ce problème sont les mêmes que pour la nécrose apicale : choix variétal, effeuillage et taille mesurés, gestion du climat (blanchiment), irrigation conforme aux besoins.

- **Collet vert** :

Le collet vert est souvent observé sur les variétés anciennes, les variétés allongées ou variétés à gros calibres. La zone pédonculaire reste verte ou jaune à maturité des fruits. L'intérieur des fruits où les zones sont touchées est de consistance dure et de couleur blanchâtre.

Lors de la maturation des fruits, la chlorophylle ne se dégrade pas ou trop peu dans les zones affectées. Plusieurs facteurs semblent favoriser ce phénomène :

- des températures élevées à l'approche de la maturité ;
- des plantes peu végétatives ou trop effeuillées exposant les fruits au rayonnement ;
- des fertilisations déséquilibrées, notamment faibles en potassium.

Ajuster les apports en potasse (faire des analyses de sols en amont). Les autres préconisations sont communes avec celles contre la nécrose apicale (choisir des variétés peu sensibles, réguler le climat sous les serres, régularité d'irrigation, etc.)

SUIVI SANITAIRE

RAVAGEURS A SURVEILLER :

- **Doryphore** : attention, il arrive ! Ausculter vos culture pour supprimer les premiers adultes en ramassage manuel lorsque la surface de production le permet.
- **Mouches carotte, poireaux/oignon/échalote, choux/radis** : voilez les cultures, vols en cours
- **Altises** : fortes pressions sur toutes les brassicacées. Voilez les cultures dès leurs plantations.
- **Tuta absoluta** sur tomate : son cycle a débuté, surveiller les mines sur les feuilles de tomates.

VIENNE AGROBIO

BIO NOUVELLE-AQUITAINE

AGROBIO DEUX-SÈVRES

AMANDINE GATINEAU
Conseillère technique maraîchage bio
Port. 0767145144
a.gatineau79-86@bionouvelleaquitaine.com

Avec la participation financière de :

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

RÉGION Nouvelle-Aquitaine

LE BULLETIN MARAICHER BIO N°6

Deux-Sèvres & Vienne - 18 mai 2022 - semaine 20

VU DANS LES PARCELLES

Pièges à phéromones Taupin installés dans culture de pomme de terre. Nombreux adultes piégés, à voir les dégâts à la récolte. (nord 79, 16/05/2022)

Semis direct de courges, 100% toile tissée (nord 79, 16/05/2022)

Enroulement des feuilles suite aux fortes températures (nord 79, 16/05/2022)

Mélange de fèverole, pois, vesce, radis, moutarde, seigle, avoine, phacelie, tournesol, sorgho semé sous serre mi-septembre et largement arrosé. Pas d'autre irrigation. Fin novembre 40-50 cm de hauteur (cf photo gauche), mi-janvier 70-80 cm de hauteur. Roulé début mai (photo droite) pour implantation légumes d'été sur toile tissée (Centre 86, 11/05/22)

Photo de droite : ils ont blanchi et ils ont eu raison !! (Centre 86, 11/05/22)

• VIENNE AGROBIO •

• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •

• AGROBIO DEUX-SÈVRES •

AMANDINE GATINEAU
Conseillère technique maraîchage bio
Port. 0767145144
a.gatineau79-86@bionouvelleaquitaine.com

Avec la participation financière de :

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

RÉGION Nouvelle-Aquitaine

ANNONCES - AGENDA

- Note d'information Aide et dispositif de financement, toutes les infos à jour : ICI

- **Destockage de plants, 50 cts**, secteur Nord79 :
  - ◊ cornichons 'hokus'
  - ◊ aubergines de Toulouse et Black Beauty
  - ◊ Tomate : cerise 'black cherry', merveille des marchés + 100 variétés diverses.

  Plus d'infos : www.lespresdelacouture.fr

Les conseils ci-dessus sont indicatifs et ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité de l'auteur. L'agriculteur.trice.s professionnel.le averti.e, restant seul.e responsable de ses choix.

L'existence de ce document est rendue possible grâce aux agriculteur.trice.s bio qui adhèrent à leur groupement départemental. Merci à eux !

VIENNE AGROBIO

BIO NOUVELLE-AQUITAINE

AGROBIO DEUX-SÈVRES

AMANDINE GATINEAU
Conseillère technique maraîchage bio
Port. 0767145144
a.gatineau79-86@bionouvelleaquitaine.com

Avec la participation financière de :

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

RÉGION Nouvelle-Aquitaine