

PERRET

Rhône Alpes

Groupe
PERRET

Le petit fruité

Bulletin technique

Février 2025 #3

Rédactionnel : Alexandre Bouvier, Marianne de Coninck, Maureen Minjard, Pierre Roussel

ACTUALITÉ & OBSERVATIONS



TENDANCES METEO

- La somme d'heures de froid est largement atteinte (1363 heures au 15 Février). Ainsi physiologiquement, les plants de fraisiers devraient être bien équilibrés et vigoureux.
- Le risque de froid intense et prolongé s'éloigne. Cela dit, il convient d'être prudent vis à vis des gelées printanières possibles à cette période.
- On constate une faible luminosité ces dernières semaines (notamment au nord de Valence), entraînant un déficit de photosynthèse et un faible effet de serre sous abris.

OBSERVATIONS ET PRECONISATIONS

FRAISE

GENERALITES :

Vigilance face aux écarts de températures

Sur février / mars, les nuits peuvent être encore glaciales. Il est donc nécessaire de rester vigilant. Après une nuit dégagée, attention à la forte montée de température associée à une luminosité importante. Les jeunes feuilles peuvent être très fragiles et en conditions extrêmes cela peut entraîner des dégâts. Par exemple, il est possible d'avoir une forte gelée la nuit, et à 10h du matin devoir rapidement retirer les protections type voile P30 et assurer une aération pour éviter les brûlures.

Pollinisation et bonne nouaison des fruits : L'installation des ruches doit se faire au bon stade de floraison, lorsque les plants ont en moyenne 2 à 4 fleurs ouvertes. (voir rubrique FOCUS plus bas). En cas de petites surfaces (< à 500m²), attendre le stade 4 à 5 fleurs ouvertes pour éviter le surbutinage. Ne pas hésiter à fermer les ruches quelques jours si nécessaire. Pensez à anticiper vos commandes de ruches 10 jours avant ce stade.





FRAISE (SUITE)

CULTURES EN SOL :

• Etat des plantations de début d'année (trayplant) :



Clery Trayplant, plantation Décembre en tunnel froid

Etat physiologique : Pour les plantations de décembre - janvier, le système racinaire est à présent bien développé. L'équipe Perret a pris un soin particulier lors de ses visites à vérifier l'hydratation des mottes. On observe l'apparition des premiers bouquets floraux et des premières fleurs ouvertes.

Irrigation et fertilisation : Actuellement, les besoins en eau augmentent progressivement. Il est indispensable d'ajuster l'irrigation selon les observations. A l'approche de la récolte, la fertilisation augmente aussi progressivement passant d'un équilibre azoté à potassique. N'apportez rien au hasard, demandez-nous le plan de fertilisation hebdomadaire.

Le mois de mars est le temps de la construction du végétal, de la floraison et du début de grossissement des fruits. C'est sur cette période charnière que l'on peut constater une irrégularité de croissance. Il est donc opportun d'apporter à cette époque des stimulateurs physiologiques à base d'acides aminés et d'oligo-éléments (ex. **Intratech Stimforce** , PROTAMINAL ou **Intratech Maxi Flower** , **Glycitech Mix**).

• Plantation de l'été 2024 et cultures de 2 ans :



Les derniers rebâchages sont à réaliser en même temps que le nettoyage des plants. Cette remise au propre concerne les feuilles, les stolons et les herbes indésirables. La mise en route de l'irrigation et de la fertilisation doit accompagner le démarrage du végétal.

La stimulation racinaire permet d'assurer une bonne robustesse du plant que l'on appréciera au moment crucial de la récolte. Attention, sur sol fatigué ayant des risques de maladie racinaire, il est souhaitable d'appliquer un programme spécifique de soutien au végétal (nous consulter).

Surveillance sanitaire : Avec le nettoyage des plants, c'est le moment d'évaluer la pression ravageur (pucerons, aleurodes, acariens, limaces, campagnols) et maladies (botrytis de cœur, etc.) et de décider une stratégie de lutte.

Klodia racine nue, plantation été 2024, en plein champ

CULTURES EN HORS-SOL :



Etat physiologique :

- Les plantations de janvier commencent à avoir un système racinaire bien développé, le végétal est dynamique.
- Si ce n'est déjà fait, le nettoyage des vieilles feuilles est à effectuer pour conserver un plant sain et vigoureux.
- Sur le mois de mars, l'objectif est d'assurer le développement équilibré entre partie aérienne et racinaire pour assurer le grossissement des fruits.

Marvella trayplant, plantation Janvier en multichapelle

Irrigation et fertilisation :

- **Contrôle :** C'est le moment de prendre les bonnes habitudes en vérifiant chaque jour les eaux de drainages.
 - **Vigilance :** A partir de mars, il est facile de se faire surprendre quand les conditions climatiques oscillent entre chaud/ensoleillé et froid/couvert. Les excès d'eaux et de salinité sont fréquents à cette période et sources de pertes racinaires. Pour adapter les irrigations et l'EC au plus proche des besoins du végétal, la sonde de fertirrigation Weenat est très utile (voir rubrique FOCUS)
 - En cas de déséquilibre feuilles/fruit : il est possible en hors-sol de jouer sur la fertilisation pour rétablir cet équilibre.
- En cas de doute demandez conseil.
- **Irrégularité de l'irrigation :** En cas d'irrigation hétérogène par des goutteurs bouchés, des gaines de longueurs importantes ou soumises à des pentes importantes, vous pouvez homogénéiser l'hydratation des pains en utilisant le mouillant H2Flo en programme.



Surveillance Sanitaire :

- Selon les stratégies choisies, les premiers lâchers d'Amblyseius cucumeris (acariens prédateurs du thrips et du tarsonème) bien adapté aux périodes fraîches, peuvent être effectués. L'utilisation de **pièges englués + attractifs** permet une détection précoce des populations (photo piège englué).
- Surveillez l'apparition des pucerons. Attention des populations sont déjà observées au sol (serres enherbées ou adventices)
- Des acariens ont déjà été observés sur certaines parcelles.



FRAMBOISE

GENERALITES :

Stade cultural

les plantations de trayplants longues cannes ont démarré début février et se poursuivent (se référer au bulletin de Janvier pour les bonnes pratiques de plantation et de palissage). Les plants sont beaux avec des cannes suffisamment hautes et fortes. Quant aux plantations N-1, les bourgeons commencent à débourrer. Certains échelonnent les plantations pour décaler les productions.

Etat physiologique

À ce stade, on surveille la bonne implantation du système racinaire, et ce, de façon homogène dans la culture (voir paragraphes ci-dessous).

Climat

Le stade de débourrement des 1ers bourgeons est le plus sensible au froid. Le gel crée un retour de sève et retarde, voire bloque, le démarrage des bourgeons axillaires. La mise en place de protections contre les gelées est donc particulièrement importante.

Biostimulants pour accompagner le débourrement

Applications de **BM Start** (filtrat d'algues + B, Mo, Mg, S), **Intratech Maxi Flower** (Algues, Glycine-Bétaïne, B, Mn, Zn).

Surveillance Sanitaire

Le risque de botrytis sur canne est particulièrement important en sortie de frigo ; il se gère préventivement.

CULTURES EN SOL :

• Irrigation et fertilisation pour accompagner un bon enracinement :



On contrôle l'humidité du sol avec une tarière à gouge : objectif, ni trop, ni trop peu.

- Les excès d'eau entraînent des risques de pertes et de maladies racinaires. En sol lourds et peu drainants, on privilégiera la plantation sur buttes.
- Les manques d'eau entraînent le dessèchement des mottes et une mauvaise implantation de la culture.

La fertilisation est à adapter, en fonction de l'analyse de sol, des amendements et engrais de fond apportés. Voici 2 formules dites de « démarrage » :

Ksc Jaune 14-40-05 ou **Solinure Gt 11-35-11**

Biostimulants racinaires :

Rise-P (bacillus amyloliquefaciens) + **Biocat** en goutte-à-goutte stimulent et homogénéisent l'enracinement.

CULTURES EN HORS-SOL :



• Irrigation et fertilisation pour accompagner un bon enracinement :

À la plantation et pendant plusieurs jours, arroser copieusement pour mouiller l'ensemble du substrat et éviter le dessèchement des mottes. Par la suite, on espacera les irrigations pour faire tirer les racines et créer un solide enracinement.

La fertilisation commence 10 jours après plantation. Un plan de fertilisation peut être calculé. Consultez-nous.

Bioestimulants racinaires :

Rise-P (*bacillus amyloliquefaciens*) + **ADENIA** s'appliquent au goutte-à-goutte.



GROSEILLE / MYRTILLE / CASSIS

• Maintien du pH du sol :

Ces 4 espèces n'apprécient pas les pH trop alcalins. Un apport d'**Intrasoufre** en localisé à 10-15L/ha, en sortie d'hiver sera bénéfique pour les végétaux et rendra disponibles les minéraux présents dans le sol.

• Aide au débourrement des bourgeons :

Les végétaux ligneux sont parfois un peu capricieux à repartir en sortie d'hiver, une application de **BM Start** ou **Intratech Maxi Flower** activera les fonctions physiologiques de la plante pour permettre un débourrement homogène.

• **Stimulation racinaire** : L'application en racinaire du cocktail **Rise-P (*bacillus amyloliquefaciens*)** + **Biocat15** favorisera la flore positive de votre sol tout en créant une barrière engainante protectrice de vos racines.

• **Fertilisation** : Dès que la végétation commence à démarrer, il est temps de commencer les apports d'engrais en fonction de la fertilisation de fond effectué et des résultats de l'analyse de sol. La fertilisation peut se faire par irrigation fertilisante ou par épandage 2 ou 3 fois dans l'année. Un engrais équilibré du type 14-07-17 conviendra bien à toutes les espèces. Pour plus de détails demandez conseil à votre technicien.



La pollinisation

La pollinisation est un processus essentiel pour la production des petits fruits (fraises, framboises, myrtilles, cassis, groseilles, etc.). Elle permet la fécondation des fleurs, entraînant le développement de fruits de meilleure qualité.

Un peu de physiologie végétale : Prenons l'exemple de la fraise : Elle est formée d'une multitude d'akènes qui doivent être correctement pollinisés pour obtenir un fruit gros et bien formé. La pollinisation est principalement assurée par les insectes (88%) dont les bourdons, les autres modes (gravité et vent) ne représentent que 12%. *Source Ciref*

Les principaux intérêts de la pollinisation sont :

✓ **Augmentation du rendement :** Une pollinisation efficace favorise une plus grande quantité de fruits commercialisables par plante et une densité des fruits plus élevée.

✓ **Amélioration de la qualité des fruits :** Les fruits bien pollinisés sont souvent plus gros, mieux formés et plus homogènes. On constate également une fermeté accrue et une tenue en post-récolte allongée.

✓ **Réduction du taux d'avortement des fruits :** Une bonne pollinisation diminue les pertes dues à des fruits déformés.

✓ **Meilleure résistance des fruits :** Une pollinisation optimale peut rendre les fruits plus résistants aux maladies post-récolte.



Klodia trayplant en multichapelle chauffée

Une bonne pollinisation des cultures est donc essentielle pour un bon développement des fruits et pour un rendement optimal. Aujourd'hui, les bourdons offrent la meilleure solution possible pour la pollinisation des cultures, pour plusieurs raisons :

✓ **Meilleure efficacité à basses températures :** Les bourdons sont plus actifs que les abeilles lorsqu'il fait plus frais (dès 5°C), par temps couverts, par faible intensité lumineuse ou lumière diffuse (sous serre), et par conditions venteuses. Ce qui est particulièrement avantageux au début du printemps ou lors de journées fraîches. Les abeilles, en revanche, ne pollinisent efficacement que par temps plus chaud.

✓ **Pollinisation plus efficace :** Le corps des bourdons est plus gros et la pilosité plus importante que chez les abeilles ce qui leur permet de transporter une plus grosse charge de pollen et d'avoir un meilleur contact avec les organes reproducteurs des fleurs. Il en résulte une pollinisation extrêmement efficace. En comparaison avec les abeilles, les bourdons visitent également plus de fleurs au cours d'un même vol de butinage.

✓ **Moins de sélectivité des fleurs :** Pour leur alimentation, les bourdons sont moins opportunistes que les abeilles. En conséquence ; ils se concentrent mieux sur la pollinisation des plantes dans l'environnement immédiat de leur ruche et partent peu à la recherche d'une potentielle nourriture « bonus » lointaine.

Quels sont les bonnes pratiques :

✓ **Installer les ruches au bon moment et en quantité suffisante :** trop tôt, il y a un risque de sur-butinage ; trop tard le bourdon n'aura pas d'impact sur la nouaison et le fruit pourra être déformé. La quantité de ruches à installer va dépendre de la surface à couvrir, de la quantité de fleurs à polliniser, et de la configuration des serres et tunnels.

✓ **Bien positionner les ruches :** idéalement sur un plan surélevé ou suspendu pour éviter la visite des fourmis et placés au centre des serres ou des parcelles à polliniser. Eviter les zones ventées et froides.

✓ **Vérifier l'accès au sucre :** les ruches de bourdons disposent d'une réserve de solution sucrée suffisante pour toute la durée de vie de la colonie. A l'installation, vérifier que le bac de réserve soit débouché et accessible. Dans certains cas, limiter l'accès au sucre permet de stimuler les bourdons à sortir.

En résumé, en installant une pollinisation efficace et en respectant ces quelques bonnes pratiques, il est possible d'améliorer de manière significative la qualité des fruits et le rendement de production.

Nouveau !!! Sonde de Fertirrigation Weenat



- ✓ **Suivez la teneur en eau du substrat**
- ✓ **Pilotez avec précision vos apports en nutriments**

Installée au plus près des racines et via un champ électromagnétique, cette nouvelle sonde connectée mesure l'EC, l'humidité et la température d'un substrat ou d'un sol. On optimise ainsi la stratégie d'apports en eau tout au long de la saison grâce à un suivi en temps réel de l'évolution des courbes sur l'application Weenat. Les courbes de mesures sont lisibles sur smartphone et ordinateur, et les données enregistrées.

Cette sonde permet de :

- Être alerté (sms/mail/notifications) en cas de mesures trop basses ou trop hautes.
- Adapter plus facilement ses arrosages aux besoins de la plante (météo variable, effeuillage, ...)
- Avoir un historique des mesures et une visualisation immédiate

Offre de lancement jusqu'au 31 mars !!!
Bénéficier de 10% de remise dès la première sonde achetée.

Analyse de sève

Vous avez un doute concernant l'état nutritionnel de vos petits fruits ?
Avec un simple prélèvement de feuille, vous aurez une vision précise des éléments minéraux qui circulent dans la plante.

Interprétation

Photosynthèse

Synthèse des protéines

Transformation des sucres

Sensibilité aux bioagresseurs

Recommandations

- Corriger les carences en N, Fe, Zn, Bore et Mo
- Soutenir la nutrition en Mg, et Si = renforcement des parois cellulaires et de l'épiderme.

Avantages :

- Un référentiel pour fraises, framboises, groseilles et myrtille
- Une analyse complète avec plus de 22 éléments mesurés
- Des résultats interprétés en +/- 7 jours

Bénéfices :

- Augmenter l'efficacité de vos fertilisants
- Diminuer la sensibilité de vos cultures aux bioagresseurs
- Améliorer la productivité et la qualité de vos récoltes

Demandez à votre technicien de faire une analyse de sève !

CEST LE MOMENT !

Pensez à faire le point avec votre Technico-commercial(e) sur :

- **Les plants** : il est temps de commander vos fraisiers racines nues (plants frigo) en variétés remontantes et printanières. Derniers moments pour commander vos fraisiers remontants en trayplants frais d'été.
- **Vos besoins en consommables** : filets et peinture d'ombrage, supports de hampe, matériel de récolte (chariot, emballages), produits phytosanitaires, biostimulants, etc...
- C'est aussi le moment adéquat pour mettre en place **la stratégie de soutien** sur les stades clés de vos cultures (floraison, coloration, conservation, fermeté, etc...). Parlez-en avec votre technico-commercial(e).

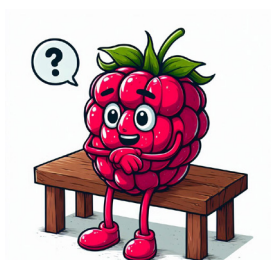
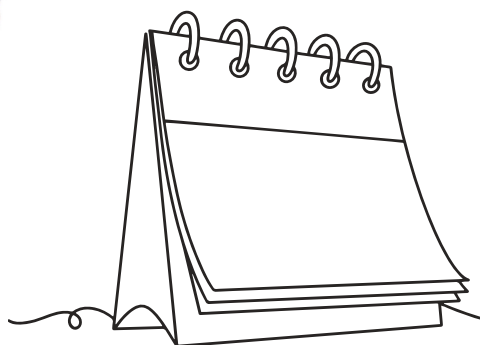


- Profiter de notre **offre spéciale de printemps** sur les ruches de bourdons et bénéficier d'un tarif promotionnel.

INFORMATION REGLEMENTAIRE

NOUVEAUTE : PROBLAD est une spécialité fongicide à base d'une substance naturelle (extrait aqueux de graines germées de Lupin doux) commercialisé par la firme Certis Belchim. C'est un produit Biocontrôle et UAB, homologué entre autres sur cultures de fraisiers plein champ et sous abris, pour le contrôle de l'oïdium et du botrytis.

AGENDA



Aucun évènement en vue

PERRET Rhône Alpes - 9011 route de Marseille - 38150 CHANAS

tel : 04.74.86.18.61 / <https://perret-ra.groupeperret.fr>

Distributeur de produits phytopharmaceutiques agréé par le Ministère de l'agriculture sous le N°RH00333