

BULLETIN TECHNIQUE N°17

MI-OCTOBRE 2023

Observations à mi-octobre 2023

Ce bulletin est édité à la suite de tournées de parcelles réalisées par les conseillers PPAM d'Agribio 04 et 05 et de la Chambre d'Agriculture 04, et grâce à des retours de producteurs.trices prenant part à ce réseau participatif de producteurs de PPAM diversifiées en PACA :

- ✓ Dans les Alpes de Haute-Provence : Mélanie Grimaud, Pierre Sauvat ;
- ✓ Dans le Vaucluse : Jean-Christophe Raffin ; Olivia Van der Vynckt; Guillaume Liardet
- ✓ Dans les Bouches-du-Rhône : Estelle Laborde, Malika Porot, Louise Landes, Edouard Pardigon, Juliette Roubaud, Lucie Fleury
- ✓ Dans les Hautes-Alpes : Simon Segretain, Lionel Martin, Vincent Tschanz, ferme de Premiens.

Il s'agit de PPAM en bio et en conventionnel. Avec la participation et les conseils de Pierre-Yves Mathonnet (PYMBA PPAM), que nous remercions particulièrement.

Devenez-vous aussi acteurs du réseau ! Nous cherchons toujours à renforcer les contributeurs, donc si vous êtes intéressé.e, contactez-nous : conseillerppam@bio-provence.org.

Toutes les photos du bulletin ont été prises par les conseillères, pendant leurs tournées.

Rédaction : Mégane VECHAMBRE – Agribio04, Coralie GABORIAU – Agribio05, Sarah PARENT – Chambre d'Agriculture 04

N°certificat CSPP : Agribio04 bénéficie de l'Agrément certiphyto PA 01682 autorisant le conseil indépendant de produits phytopharmaceutiques de toute activité de vente ou d'application
N° Certificat Mégane Véchambre : OF-0000-76644
Chambre d'Agriculture 04 : idem. N° Certificat Sarah Parent : OF-0618-20145

Organismes :
Agribio04 - 5 place de Verdun – Village Vert 04300 FORCALQUIER
Chambre d'Agriculture des Alpes de Haute-Provence - 66 Boulevard Gassendi CS 90117 04995 DIGNE LES BAINS Cedex 9

Ces conseils s'appuient sur les observations réalisées par les producteurs et les conseillers, les outils d'aides à la décision, les BSV (<https://www.bsv-paca.fr/>), le site gouvernemental e-phy. Les conseillers s'efforcent de communiquer leurs conseils avec le plus grand soin et selon les connaissances actuelles, mais sans engagement de sa part. Avant toute application de produits phytopharmaceutiques se référer à l'étiquette et respecter les bonnes pratiques, notamment le port des EPI (<http://draaf.paca.agriculture.gouv.fr/Le-Guide-phytosanitaire>). Site à consulter pour vérifier les homologations : <http://ephy.anses.fr>.

Action financée avec le soutien de :



Météo et observations globales

C'est le dernier bulletin technique de la saison ! (même si pour certains la saison des PPAM n'est pas encore terminée...)

Si l'on voulait faire un récapitulatif de cette saison 2023, on pourrait dire que :

- ✓ La sortie d'hiver (mars) a été très sèche.
- ✓ Il y a eu beaucoup d'eau en mai-juin, qui a tassé les sols, avec des phénomènes d'asphyxie racinaire sur certaines labiées et a entraîné la présence de certaines maladies cryptogamiques. Les récoltes de printemps (thym, verveine) ont pu être compliquées.
- ✓ L'été a été caniculaire : les sols se sont fendus et le sec est parfois arrivé jusqu'aux racines.
- ✓ Certaines espèces ont pu être pénalisées dans leur rendement et leur développement à cause d'un excès de chaleur (calendula)
- ✓ Les récoltes estivales se sont plutôt bien passées (jusqu'à l'arrivée des noctuelles dans les zones de production du lavandin !) et ont continué tardivement (encore en cours aujourd'hui)

Plus récemment, des précipitations ont permis de faire redémarrer la végétation (entre le 15 et le 22 septembre). Les températures sont restées très chaudes sur la première quinzaine d'octobre.

Quelques commentaires à la suite de nos observations sur le terrain :

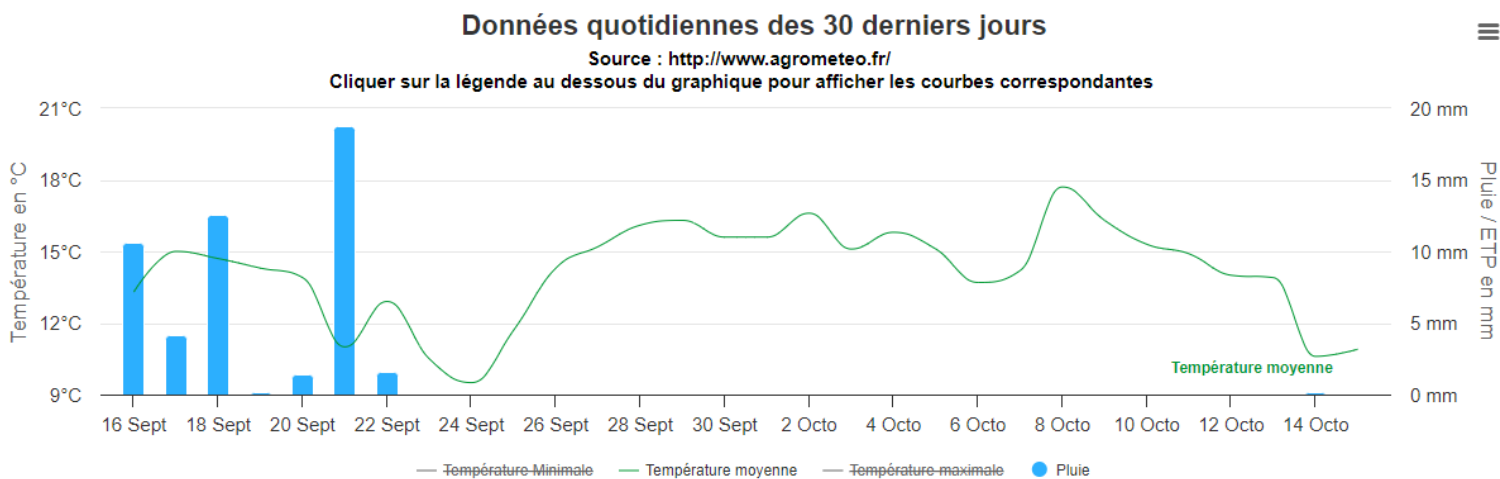
- **Attention à ne pas sur-irriguer (goutte-à-goutte) les labiées pérennes (romarin, thym, sauge officinale...), surtout dans des sols qui retiennent bien l'eau. En saison, dans l'idéal, pas d'arrosage 10 jours avant les récoltes.**
- **Attention à ne pas sous-fertiliser les plantes « feuilles » (verveine, menthes, mélisse)**

Pour les personnes qui ont réussi à semer des couverts végétaux d'hiver en inter-rang (lavande.in, thym...) avant les pluies de fin août, ou entre les pluies de fin août et celles de mi-septembre, ils sont bien sortis :

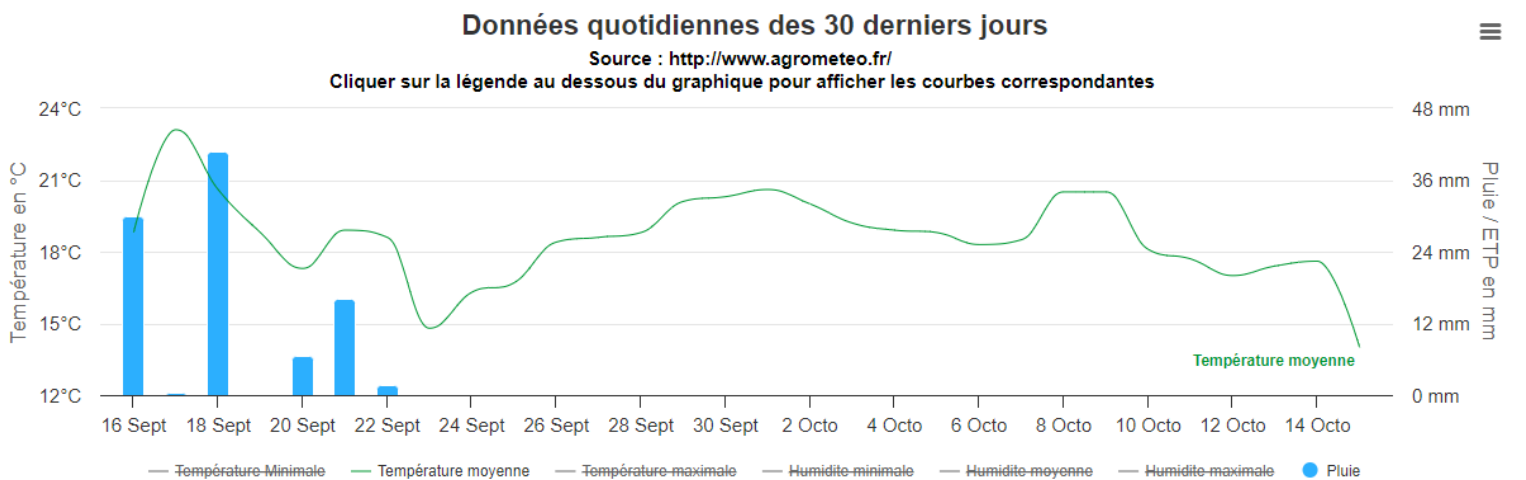


Couvert hivernal (mélange légumineuses-crucifères) semé vers le 10 septembre dans une culture de thym

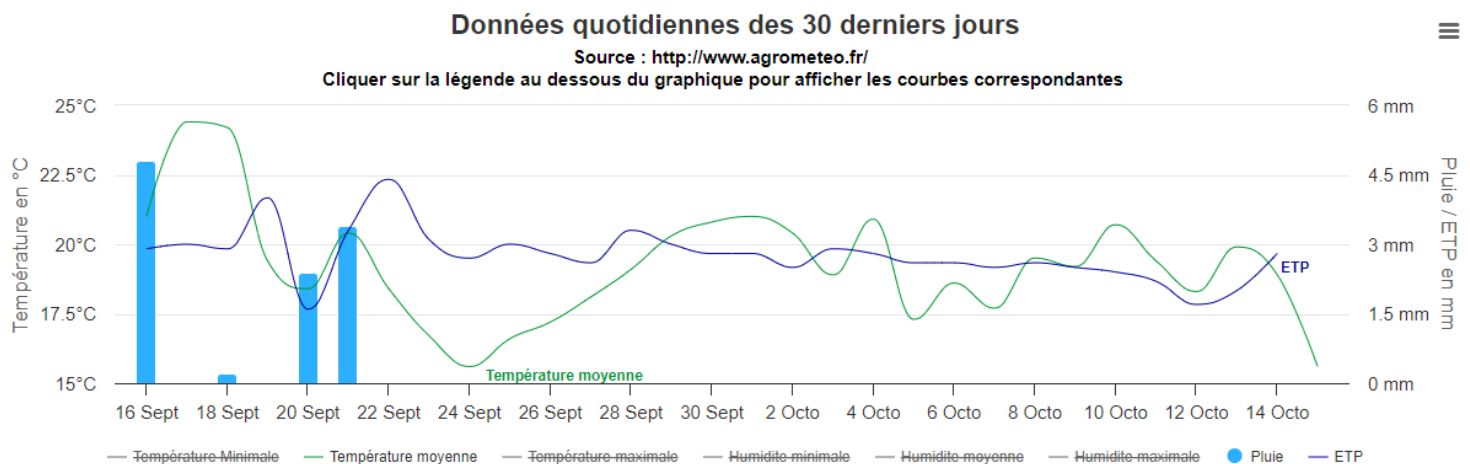
Villard Saint Pancrace (05) - source Agrométéo



Oraison (04) - source Agrométéo



Villelaure (84) - source Agrométéo



Principaux travaux du moment

- ✓ Les dernières coupes : romarin, menthes, mélisse, verveine, géranium...
- ✓ Les dernières récoltes de fleurs (jusqu'à fin novembre pour les secteurs les plus chauds)
- ✓ Un désherbage d'automne si possible (pour faciliter celui de sortie d'hiver !)
- ✓ Les semis d'engrais verts (en inter-culture et en inter-rang), mais attention à ne pas tarder surtout en zone d'altitude à cause des gels qui pourraient arriver
- ✓ La préparation des sols en vue des plantations



Préparation du sol pour les plantations à venir

Etat sanitaire des cultures – retours producteur.ice.s & observations

Aneth (frais)

13 – Secteur Aix-en-Provence (17 octobre) :

Semis direct la 2^{ème} quinzaine d'août. Travail du sol en amont : faux-semis + fertilisation (guano). Il y a aussi eu un désherbage (4h à 2 personnes). Rang plutôt joli MAIS il y a eu assez vite de l'oïdium : le semis était trop dense, plants pas assez aérés.

A refaire : semer moins dense ou éclaircir.



Aneth – semis 2023 : semis de fin août



Bourrache

04 - Vallée de la Durance (17 octobre) :

Illustration de conséquences d'une attaque de chenilles (type noctuelle) sur bourrache.

Bourrache – semis 2023 : dégâts suite à attaque de chenilles

Calendula

04 - Vallée de la Durance (17 octobre) :

La récolte de calendula continue et grâce à la baisse des températures, les fleurs se développent bien et il est encore intéressant de passer dans les parcelles pour récolter. Il faut cependant être vigilant sur l'humidité et faire sécher encore plus rapidement les capitules.

Pour favoriser leur développement, un apport de Guano a eu lieu courant août. L'irrigation continue à être maintenue jusqu'aux pluies d'octobre avec une irrigation tous les 15 jours environ et en fonction des pluies.

Des chenilles sont encore présentes mais moins nuisibles qu'en pleine saison. Un élevage est en cours pour vérifier qu'il s'agit d'*Heliothis Peltigera*.



Calendula – planté en 2023 : Belle floraison des parcelles et chenilles présentes dessus

04 - Vallée de la Durance (17 octobre) :

Forte présence de chenilles, espèce identifiée : *Heliothis peltigera*. Infos :

- Site Oreina : <https://oreina.org/artemisiae/observatoire/index.php?module=fiche&action=fiche&id=hetero&id=249323>. Elle peut pulluler certaines années favorables, la majorité des observations du nord du pays est issue d'apports migratoires. A tendance xérophile, on la rencontre dans divers milieux ouverts fleuris où elle peut butiner, de jour comme de nuit. La chenille, polyphage, consomme des plantes herbacées.
- Site LPO PACA : <https://biodivpaca-lpo.org/atlas/espece/249323>

Calendula – plantation 2023 : *Heliothis peltigera*



13 – Secteur Aix-en-Provence (17 octobre) :

Sous abris : semis direct fin août (après faux-semis et fertilisation avec guano). Le faux-semis a bien fonctionné. Par contre il y a de l'oïdium. Il est généralement favorisé par une température douce et de l'humidité -> Attention à la ventilation des serres. Il est aussi favorisé par les changements brusques de climat.

Traitements possibles : lait ou petit lait (+ savon noir éventuellement), sinon traitement au soufre.



Calendula – semis direct fin août 2023 : oïdium (sous serre)

Camomille romaine

13 – secteur Aix-en-Provence (17 octobre) :

Plantée cette année sur toile tissée. Récolte terminée en août. Elle a été passée à la tondeuse fin septembre, bien répartie. PAR CONTRE, elle ne peut pas marcotter sur toile tissée, ce qui peut poser problème car c'est son moyen de se développer et d'augmenter les rendements. Ceci dit, le producteur ne souhaite pas plus de rendements (compte-tenu de ses besoins en herboristerie), donc il est satisfait de la toile. A suivre pour la reprise en sortie d'hiver...



Camomille romaine – plantation 2023



Coriandre (frais)

13 – secteur Aix-en-Provence (17 octobre) :

Semis direct la 2^{ème} quinzaine d'août. Travail du sol en amont : faux-semis + fertilisation (guano). Il y a aussi eu un désherbage (4h à 2 personnes). Joli.

Coriandre – semis fin août 2023 (secteur Aix)

04 - Vallée de la Durance (18 octobre) :

Semis de coriandre et de carvi mi-septembre. Les plantules sont à 2 feuilles mais comme le sol est limoneux, une croûte s'est formée après les pluies de septembre et les graines ont de grosses difficultés à germer.

La formation de la croûte de battance peut venir de sols trop limoneux, trop travaillés et/ou avec un taux de matière organique trop faible. Conseil sur du long terme : enrichir son sol par des apports de matières organiques (compost de déchets verts, fumiers, couverts végétaux...).

Géranium rosat

05 – Gapençais (16 octobre) :



Géranium rosat sous abris, sur toile tissée - Culture en 3^{ème} année – pour la distillation

Symptômes de Phytophthora (genre de « champignons » du sol, dont certains mildious) : il peut se développer sous la toile tissée, en étant « transporté » par le goutte-à-goutte. On voit les zones touchées qui semblent correspondre aux zones de déplacement de l'eau. Conseil : éliminer les plants les plus atteints (bien arracher les racines), et ne pas remplacer. Cela permettrait de dédensifier un peu, car les plants sont trop serrés et se concurrencent entre eux. A terme : l'idéal est avoir plus d'espace sous abris pour faire une rotation (avec un engrais vert de moutarde par exemple).

Mauve

05 – Vallée du Buech (18 octobre)

Forte attaque de rouille sur la mauve dès la 3^{ème} semaine de récolte de fleurs. Arrêt de la cueillette pendant 1 mois. Avec l'arrêt de l'irrigation, la mauve semble s'être rétablie depuis début octobre et la récolte a pu recommencer. Rendement diminué de moitié par rapport à l'année dernière.



Mauve pour l'herboristerie, conduite en annuelle

Mélisse



04 - Vallée de la Durance (17 octobre) :

La mélisse s'est développée tardivement à cause d'un arrosage insuffisant pendant l'été et aux fortes chaleurs. Cependant, les pluies de septembre lui ont permis de bien repartir. Une fertilisation au Guano a été réalisée courant août, ce qui a aidé à sa reprise.

Les belles feuilles du haut seront récoltées manuellement puis séchées afin de faire un produit de qualité pour certains acheteurs. Puis le reste, qui est un peu touché par une maladie du feuillage, sera coupé plus grossièrement à la machine.

Mélisse – plantation 2019 : belle reprise suite à fertilisation et pluies de septembre, dernière coupe des sommités prévue (herboristerie)

05 – Gapençais (16 octobre) :

Récolte n°1 2023 : 1200 kg en frais pour 0,798 kg d'HE, 0,07 % de rendement. La seconde coupe est moins volumineuse en volume mais va probablement donner plus d'huile.

13 – Secteur Aix-en-Provence (17 octobre) :

La planche a été coupée de 2 façons différentes :

- ✓ Une partie coupée 1 seule fois en début de saison : elle est bien repartie mais elle est tâchée (probablement maladies cryptogamiques) car elle a reçu beaucoup d'eau (goutte-à-goutte et pluies août et sept.)
- ✓ Une partie coupée 1 fois en début de saison et 1 fois en septembre : elle est plus jolie, elle a redémarré plus récemment, après les pluies (et le goutte-à-goutte a été stoppé fin septembre)

Mélisse – plantation 2021 : 2^{ème} partie de la planche qui n'a été coupée qu'une fois et qui est mieux repartie



Menthe douce

05 - Gapençais (16 octobre) :



MENTHE DOUCE (*spicata*, variété *nanah*), pour HE, plantée début mai 2023 : piqûres de cicadelles

Récolte précédente fin août. Une dernière récolte pourrait être faite sous peu. Il y a un peu de cicadelle (on les voit voler quand on secoue les feuilles), mais peu de symptômes pour le moment. Pas inquiétant à ce stade et à cette période.

Menthe poivrée

04 - Vallée de Durance (17 octobre) :

La menthe poivrée n'a pas été arrosée et elle n'est pas repartie ; de nombreuses adventices type chardons ont pris le dessus. Cette observation confirme que pour faire redémarrer une menthe, il faut impérativement l'arroser et lui apporter de l'engrais. Sinon, la 2^{ème} coupe ne peut pas être envisagée.

Romarin

05 – Vallée du Buech (18 octobre) :

On observe une mortalité et faible vigueur sur le milieu des deux lignes : très probablement dû à une accumulation ou veine d'eau dans le creux du terrain, venant de cultures plus irriguées en amont. → Attention au choix de l'emplacement des plantes de garrigues qui craignent la stagnation d'eau. Ici, le romarin est « paillé » avec des cailloux, puis sera recouvert de P30 pour l'hiver.



Romarin officinal pour l'herboristerie – 3ème année

05 – Gapençais (16 octobre)



Romarin verbénone (Corsica blue) – plantation 2022

Récolté en juin. Selon Pierre-Yves Mathonnet, la coupe aurait pu être mieux ; il aurait fallu récolter en montant. Conseille de le laisser comme ça, c'est un peu tard pour re-tailler à la main, s'il n'est pas écimé ce n'est pas grave ; éventuellement un coup de broyeur mais pas trop bas.

Normalement, le romarin se coupe plutôt fin août : pour l'herboristerie parce que plus tôt en saison ça noircit, et pour les HE parce que la teneur et le rendement en HE est meilleur.

13 – Secteur Salon-de-Provence (17 octobre) :

Le romarin camphre est en cours de dernière récolte mais n'est pas terminé. De grosses pluies arrivent dans le secteur (en principe), il faudrait essayer de finir la coupe avant. Le romarin ne craint pas d'être coupé avant une pluie (par contre, le mieux est de ne pas l'avoir irrigué, s'il faisait sec avant, quelques jours avant la récolte). Cette coupe lui permettra de mieux repartir après la pluie et au printemps prochain, tout en lui évitant de faire trop de bois.

Romarin – plantation 2022 : récolte en cours (juste avant les pluies de mi-octobre)



13 – Secteur Aix-en-Provence (17 octobre) :

Romarin pyramidal (proche verbénone), herboristerie. Début de récolte la semaine dernière, qui se termine cette semaine, avec objectif de terminer la coupe avant les pluies et de profiter du mistral (pour éviter de ramasser des branches humides qui risqueraient de noircir au séchoir).

Romarin – plantation 2021 : récolte en cours



84 - Plateau d'Albion (17 octobre) :

Le romarin est en cours de récolte. Comme pour les autres secteurs, l'idée est de finir les récoltes avant les précipitations annoncées pour éviter de faire rentrer dans le séchoir des plantes trop humides et pour favoriser une meilleure reprise après la pluie.

Sarriette

13 – Secteur Aix-en-Provence (17 octobre) :

Elle a été passée à la débroussailleuse courant septembre, bien répartie. On voit quand même (photo) une nette différence entre les 2 rangs de gauche, pas arrosé post-débroussailleuse, et les 2 rangs de droite, arrosés.



Sarriette – plantation 2021 : 2 rangs de gauche non irriguée après coupe (le producteur va les enlever) / 2 rangs de droite irrigués après coupe



Thyms

04 - Vallée de la Durance (17 octobre) :

Le thym à linalol a été distillé mi-mai puis n'a reçu aucune irrigation et aucune fertilisation. Le constat est fait que pour espérer une seconde coupe, il faut impérativement irriguer et fertiliser. La reprise est hétérogène.

Thym linalol – plantation 2019

05 – Vallée du Buech (16 octobre)

Thym vulgaire à thujanol de 5 ans pour la distillation

Forte attaque d'arima au printemps, le thym n'a pas repris pendant l'été et n'a pas été récolté. Petite reprise d'automne qui laisse de l'espoir pour 2024.



Verveine

04 - Vallée de la Durance (17 octobre) :

Les verveines, suite à la récolte de mi-juillet, suivi d'apport de fertilisation organique au guano et des irrigations pendant la fin d'été sec, ont continué à bien se développer. Une jolie seconde coupe va rapidement être effectuée et permettra de réaliser une récolte de belles et grandes feuilles.

Verveine - plantation 2019



05 - Gapençais (16 octobre) :



Verveine sous abris, sur toile tissée - Culture en 3ème année - pour l'herbo et l'HE - à gauche, attaque d'acariens, à droite, symptômes de phytophthora

Symptômes de Phytophthora (genre de « champignons » du sol, dont certains mildious) : il peut se développer sous la toile tissée, en étant « transporté » par le goutte-à-goutte. On voit les zones touchées qui semblent correspondre aux zones de déplacement de l'eau. Conseil : éliminer les plants les plus atteints (bien arracher les racines).

On observe également des symptômes de piqûres d'acariens sur les feuilles, et des symptômes de carence en azote.

Bien fertiliser la culture pour continuer à la maintenir en bonne santé.

84 - Plateau d'Albion (18 octobre) :

Les verveines plantées cette année dans la serre, rasées pour limiter le développement des acariens, ont subi une seconde attaque et ont dû être de nouveau coupées plus précocement que prévu, mais elles sont bien reparties. Il faudra voir si le problème persiste l'année prochaine.

Verveine sous serre – plantation 2023



13 – Secteur Salon-de-Provence (17 octobre) :



Verveine de 1 an (plantation juin 2022).

Dernière récolte le 1er octobre, les plants repartent bien. Cependant, il y a quand même eu des pertes cet été lors d'une coupe probablement trop rase mi-juillet.

Verveine – plantation 2022

13 – Secteur Salon-de-Provence (17 octobre) :

Pour l'itinéraire technique :

- 2 désherbages complet sur la saison
- 2 amendements (broyat et fumier) : 1 en février-mars, 1 maintenant (mi-octobre).

1ère coupe en juin : coupe à ras (sécateur), mais les plants sont repartis avec un port très buissonnant, beaucoup de ramifications (pas idéal pour l'herboristerie). La coupe à ras a pris beaucoup de temps, pas idéal.

2ème coupe fin août : coupe plus haute (faucille), les plants sont repartis de la même façon.

3ème coupe en cours : à la faucille en ne prélevant que les belles tiges (herbo) + taille à la cisaille prévue avant l'hiver

A noter pour le post-récolte : 1/ émondage grossier à la main, 2/ tamis (il reste les grosses feuilles et des morceaux de tiges), 3/ tiges restantes enlevées à la main.



Verveine – plantation 2022 : les 3 rangs de gauche (photo) présentent des symptômes de faim d'azote : jaunissement...

13 – secteur Alpilles (17 octobre) :

Verveine de 2ème année, sous abris : Dernière coupe début septembre, après une grosse pression de mildiou (culture très développée car sol très riche et sous abris, ambiance humide fin août à cause de pluies et la serre n'était probablement pas assez aérée). Un traitement à l'HE de sarriette a visiblement été efficace, la verveine est bien repartie.

Verveine – plantation 2022



Observations ponctuelles sur d'autres plantes

Muflier

04 – Vallée de Durance (17 octobre) :

Forte présence de chenilles, espèce identifiée : *Calophasia platyptera*.

Infos : <https://oreina.org/artemisiae/observatoire/index.php?module=fiche&taction=fiche&td=hetero&id=249736>

Elle est présente dans le bassin méditerranéen, du Portugal à la Grèce, mais remonte jusque dans le sud de l'Allemagne et de la République tchèque. En France, on la rencontre au sud d'une diagonale reliant la Vendée au Jura. Xérophile, elle affectionne les pelouses rases et sèches, les escarpements rocheux bien exposés, les pentes ensoleillées jusqu'à moyenne altitude dans les zones les plus chaudes.

Les conseillers s'efforcent de communiquer leurs conseils avec le plus grand soin et selon les connaissances actuelles, mais sans engagement de leur part.

Avant toute application de produits phytopharmaceutiques se référer à l'étiquette et respecter les bonnes pratiques, notamment le port des EPI (<http://draaf.paca.agriculture.gouv.fr/Le-Guide-phytosanitaire>).

Site à consulter pour vérifier les homologations : <http://ephy.anses.fr>.