



BULLETIN TECHNIQUE N°2

4 JUIN 2021

Ce bulletin est édité à la suite de tournées de parcelles réalisées par la conseillère PPAM d'Agribio04-Bio de PACA, et grâce à des retours de producteurs. trices prenant part à un réseau participatif de producteurs de PPAM bios en PACA :

- Dans les Alpes de Haute-Provence : Roselyne Dubois, Pierre Sauvat ;
- Dans le Vaucluse : Olivia Van der Vynckt, Christine et Hervé Olmucci, Laure Ducrey, Jean-Christophe Raffin, Jade Nicolas, Bergerie de Berdine, Guillaume Liardet (Aromaplantes) ;
- Dans les Bouches-du-Rhône : Maryse Gerbal ;
- Dans les Hautes-Alpes : Simon Segretain (Montclus).

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.

Les photos du bulletin ont été prises par la conseillère, pendant ses tournées.

Météo & observations globales

Saint-Didier (84) : Sol encore sec malgré les pluies de mai. Grosse poussée de la végétation avec les chaleurs cette semaine (1^{ère} semaine de juin). Peu d'abeilles mais beaucoup d'insectes. Les serpents se réveillent enfin pour manger les campagnols ! Sanglier et renards se rapprochent beaucoup des cultures. Les rossignols, alouettes et mésanges chantent à cœur joie. Les guêpiers martinets et corbeilles sont bien présents aussi. La nature est vivante !

Isle/Sorgue (84) : Météo favorable sur le mois de mai ; températures douces, pluies abondantes et régulières. Les pluies ont bien aidé à faire un beau début de saison. Les cultures redémarrent bien (attention à l'apparition éventuelle de maladies !). L'herbe pousse vite et devient haute...

Le Thor (84) : Depuis une semaine, le beau temps semble s'installer durablement : Moins de vent, températures en hausse. La nature explose. Les coquelicots sont magnifiques et lavande et lavandin ne devraient plus tarder. Les abeilles vont enfin trouver de la nourriture. Beaucoup d'insectes et d'oiseaux.

Rédaction : Agribio04, Mégane VECHAMBRE

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	Organisme : Agribio04 5 place de Verdun – Village Vert 04300 FORCALQUIER
--	---

Ces conseils s'appuient sur les observations réalisées par les producteurs et le conseiller, les outils d'aides à la décision, les BSV (<http://draaf.paca.agriculture.gouv.fr/Cultures-maraicheres>), le site gouvernemental e-phy. Le conseiller s'efforce de communiquer ses 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 :

Saint-Martin-de-Castillon (84) : Les pluies ont bien aidé à faire un beau début de saison (où chez nous la sécheresse vient vite !). Les cultures redémarrent bien, la verveine a été un peu lente à repartir mais là on y est !

Saint-Christol (84) : Temps sec et froid jusqu'au 26/27 mai, on n'a pas dépassé les 15/16° en journée. Tous les plants plantés entre début et mi-mai végètent (boutures de menthes, mélisse, verveine, hysope, thym citron, camomille romaine, monarde didyma). Seuls les légumes, aromates et fraises plantés mi-avril commencent à prendre forme (oseille, ciboulette, fraise ciflorette, patate, cassissier). Grosse pluie fin mai, 40mm d'un coup, très ciblé sur le village, ça a commencé à remplir la cuve souple de 20m3. On est aujourd'hui autour des 20/23° en journée. A part une faim d'azote sur les plants semés trop tôt, pas de ravageurs ni de maladie pour l'instant, excepté 2/3 limaces qui s'intéressent aux jeunes basilics. Récoltes pas encore pour tout de suite !

Principaux travaux du moment

Alpes de Haute-Provence/Vaucluse – Lure-Luberon-Albion :

Passage de grelinette pour ameublir avant les plantations encore en cours (sol griffé et passage motobineuse il y a un petit mois). Plantations (basilics, fleurs comestibles, coriandre en semis direct, soucis et bleuet).

Désherbage en cours :

- Dans les cultures : griffon et/ou manuel (binette)
- Sur les bords de parcelle (chiendent).

Vaucluse – secteur Comtat-Venaissin :

Préparation du sol en vue des dernières plantations.

Mise en place de l'arrosage.

Désherbage encore et toujours ! (menthes, camomille matricaire, achillée millefeuille, sauge officinale, thym, mélisse, géranium rosat, verveine).

Tonte des inter-rangs et des chemins.

Traitements préventifs pour maladies.

Préparation de sol (reprise de friche) pour les plantations de l'hiver prochain.

IMPLANTATIONS EN COURS (fin mai – début juin) :

	Espèces	Alpes de Haute-Provence/Vaucluse (secteur Durance)	Alpes de Haute-Provence/Vaucluse (secteur Lure-Luberon-Albion)	Vaucluse (secteur Comtat-Venaissin)
PLEIN CHAMP	Thyms	X		X
	Romarin			X
	Sarriette			X
	Hysope			X
	Basilic		X	X
	Géranium			X
	Citronnelle			X
	Verveine	X		
	Hélichryse			X
	Sauge officinale			X
	Achillée millefeuille			X
	Menthes		X	X
	Mélisse			X

Rédaction : Agribio04, Mégane VECHAMBRE

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	Organisme : Agribio04 5 place de Verdun – Village Vert 04300 FORCALQUIER
--	---

Ces conseils s'appuient sur les observations réalisées par les producteurs et le conseiller, les outils d'aides à la décision, les BSV (<http://draaf.paca.agriculture.gouv.fr/Cultures-maraicheres>), le site gouvernemental e-phy. Le conseiller s'efforce de communiquer ses 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 :

	Camomille romaine		X	
	Soucis	X	X	
	Bleuet		X	X
	Mauve			X

RECOLTES EN COURS (fin mai – début juin) :

	Espèces	Alpes de Haute-Provence/Vaucluse (secteur Durance)	Alpes de Haute-Provence/Vaucluse (secteur Lure-Luberon-Albion)	Vaucluse (secteur Comtat-Venaissin)
CULTURE				
PLEIN CHAMP	Thym linalol	X		X
	Roses			X
	Bourrache			X
	Menthes		X	
	Mélicse		X	
	Sauge officinale		X	
SA	Verveine			X
CUEILLETTE				
	Thym		X	X
	Hélichryse (stoechas)			X

SA : sous abris.

Etat sanitaire des cultures – retours producteurs et observations (fin mai-début juin)

Alpes de Haute-Provence et Vaucluse – secteur Durance

Oraison. Sol limoneux de vallée de Durance, cultures à l'irrigation (aspersion). Plantations de 2019 principalement, donc en 2^{ème} année de récolte (thym thujanol, romarin verbénone, sauge officinale, verveine, mélisse, menthe poivrée, etc.). Quelques cultures annuelles (calendula).

Verveine (plein champ, 2^{ème} année, sec et distillation) :

Quelques symptômes caractéristiques du virus AMV (virus de la mosaïque de la luzerne) ont été observés début juin : tâches jaune citron sur les feuilles. Les feuilles prennent aussi un aspect gaufré, et les plantes présentent également un phénomène de nanisme. Le basilic est un exemple de culture très sensible à toutes les souches de mosaïque. AMV sur basilic : <https://www.iteipmai.fr/images/stories/Fichismaladies/FMbasilicAMV.pdf>. Deux modes de transmission possibles pour cette maladie : les pucerons (les pucerons vecteurs du virus viennent généralement de l'extérieur de la parcelle et transmettent le virus lors de brèves piqûres ; les traitements insecticides ne seront donc pas efficaces)

Rédaction : Agribio04, Mégane VECHAMBRE

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	Organisme : Agribio04 5 place de Verdun – Village Vert 04300 FORCALQUIER
--	---

Ces conseils s'appuient sur les observations réalisées par les producteurs et le conseiller, les outils d'aides à la décision, les BSV (<http://draaf.paca.agriculture.gouv.fr/Cultures-maraicheres>), le site gouvernemental e-phy. Le conseiller s'efforce de communiquer ses 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 :

ou la graine où le pollen serait l'organe de contamination initial (ce qui ne sera pas possible sur verveine étant donné que l'espèce est stérile). Il n'existe pas de lutte contre les virus (autre que la lutte contre les pucerons).



Figure : virus AMV sur verveine plein champ

Autres observations :

- **Romarin verbénone** (2^{ème} année, distillation) : ne repart pas bien.
- **Origan grec** (herboristerie) : très attaqué au mois d'avril et mai par *Arima marginata* (voir Bulletin n°1).
- **Mélisse** (variété Lorelei, herboristerie) : pas très belle cette année, peu poussante, peu binée.

Pertuis. Sol limoneux de vallée de Durance, cultures au sec.

Origan :

- Pucerons observés en avril-mai, mais a priori régulés par des auxiliaires (hyménoptères parasitoïdes des pucerons, qui pondent dans les pucerons, ce qui donne des « momies » dorées).
- Quelques symptômes (mais sporadique dans la parcelle) de virus AMV (cf. plus haut sur verveine), probablement transmis par les pucerons.



Figure : Momies de pucerons (à gauche) sur origan / AMV sur origan (à droite)

Rédaction : Agribio04, Mégane VECHAMBRE

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	Organisme : Agribio04 5 place de Verdun – Village Vert 04300 FORCALQUIER
--	---

Ces conseils s'appuient sur les observations réalisées par les producteurs et le conseiller, les outils d'aides à la décision, les BSV (<http://draaf.paca.agriculture.gouv.fr/Cultures-maraicheres>), le site gouvernemental e-phy. Le conseiller s'efforce de communiquer ses 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 :

Alpes de Haute-Provence et Vaucluse – secteur Lure-Luberon-Albion

Banon. Sol superficiel argilo-calcaire. Hiver très sec. Cultures au sec.

Hysope : il y a encore des larves d'arimas fin mai dans la plus ancienne parcelle d'hysope (8 ans) ! La parcelle est de toute façon très enherbée, elle va être broyée bientôt, pour laisser place à 2 ans d'engrais verts. Les plus jeunes hysopes (3-4 ans) qui avaient été très attaquées par les arimas en avril, repartent (jeunes pousses) mais elles vont être très en retard, et certains pieds sont ne repartiront pas du tout.

Thym thujanol : il a aussi été attaqué par les arimas en avril, on observe encore des insectes adultes dans les parcelles. Moins abîmé que l'hysope. Il sera récolté après la récolte du linalol.

Rédaction : Agribio04, Mégane VECHAMBRE

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	Organisme : Agribio04 5 place de Verdun – Village Vert 04300 FORCALQUIER
Ces conseils s'appuient sur les observations réalisées par les producteurs et le conseiller, les outils d'aides à la décision, les BSV (http://draaf.paca.agriculture.gouv.fr/Cultures-maraicheres), le site gouvernemental e-phy. Le conseiller s'efforce de communiquer ses 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 :



Figure : symptômes d'attaques importantes d'*Arima marginata* sur hysope

Autres observations :

- Sauge officinale : en bouton, jolie.
- Mélisse : pas très belle, quelque symptômes d'attaches d'arimas également (feuilles recroquevillées et jaunies).

Sault. Sol superficiel argilo-calcaire. Cultures au sec.

Mélisse : « *crachats de coucou* » assez nombreux (plus de 3 par plante). Il s'agit en fait du cercope des près (*Philaenus spumarius*), dont les larves sont actives vers fin avril. C'est pendant leur développement qu'elles se couvrent d'une sécrétion de type écume. Les larves perforent les tiges des plantes pour en aspirer la sève brute. Les feuilles atteintes prennent un aspect crispé et parfois vert foncé. Les dégâts peuvent aller jusqu'à empêcher la montée à fleur. L'adulte ne fait pas de dégâts. Ici, les dégâts ne semblent pas importants.

Plus d'infos ici : <https://ecophytopic.fr/sites/default/files/Fiche%20HB%20Crachat%20de%20coucou.pdf>.

Rédaction : Agribio04, Mégane VECHAMBRE

<p>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</p>	<p>Organisme : Agribio04 5 place de Verdun – Village Vert 04300 FORCALQUIER</p>
--	---

Ces conseils s'appuient sur les observations réalisées par les producteurs et le conseiller, les outils d'aides à la décision, les BSV (<http://draaf.paca.agriculture.gouv.fr/Cultures-maraicheres>), le site gouvernemental e-phy. Le conseiller s'efforce de communiquer ses 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 :



Figure : cercope des près sur mélisse

Autres plantes sur lesquelles sont observées des crachats de coucou : tanaïs, menthe poivrée, millepertuis. On observe encore quelques adultes d'arimas sur hysope et mélisse, mais très peu de dégâts a priori.

Millepertuis : forte pression de chrysomèle du millepertuis, *Chrysolina quadrigemina* (observation des larves en avril et des adultes en mai). Plus d'infos ici : http://www.omafra.gov.on.ca/french/crops/facts/info_sjwbeetles.htm.

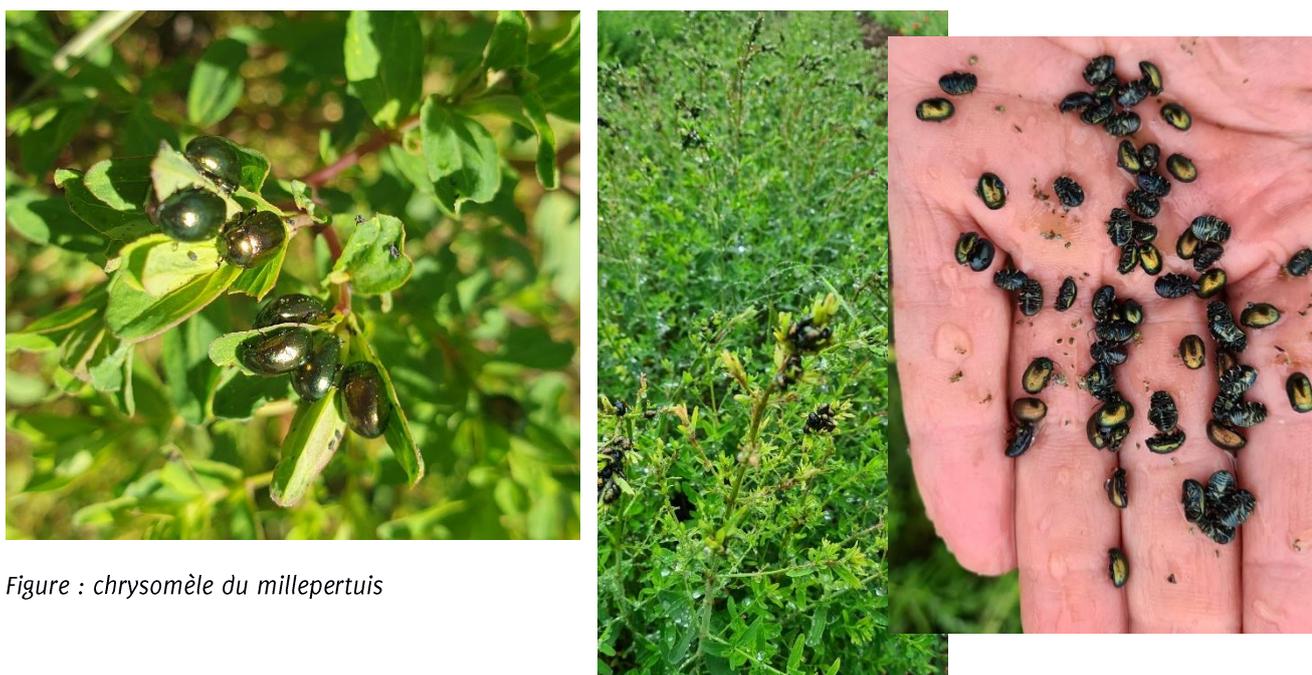


Figure : chrysomèle du millepertuis

Dégâts importants à certains endroits de la parcelle, avec des plants complètement décharnés par les chrysomèles.

Rédaction : Agribio04, Mégane VECHAMBRE

<p>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</p>	<p>Organisme : Agribio04 5 place de Verdun – Village Vert 04300 FORCALQUIER</p>
--	---

Ces conseils s'appuient sur les observations réalisées par les producteurs et le conseiller, les outils d'aides à la décision, les BSV (<http://draaf.paca.agriculture.gouv.fr/Cultures-maraicheres>), le site gouvernemental e-phy. Le conseiller s'efforce de communiquer ses 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 :



Figure : dégâts de chrysomèles sur millepertuis

Vaucluse – secteur Comtat-Venaissin

Saint-Didier.

Origan : bien développé, très joli.

Rosiers : retour des cétoines (« cétoine funeste », *Oxythyrea Funesta*).

Menthes : très belles, mais très enherbées !

Romarin et sarriette : en pleine forme.

Hélichryse italienne : en début de floraison, un peu faible...

Sous serre : bonne reprise des géraniums et de la citronnelle. La verveine est jolie aussi.

Pernes-les-Fontaines.

Aucune attaque d'arimas cette année (a été le cas en 2020 sur sauge officinale et menthe).

Rédaction : Agribio04, Mégane VECHAMBRE

<p>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</p>	<p>Organisme : Agribio04 5 place de Verdun – Village Vert 04300 FORCALQUIER</p>
--	---

Ces conseils s'appuient sur les observations réalisées par les producteurs et le conseiller, les outils d'aides à la décision, les BSV (<http://draaf.paca.agriculture.gouv.fr/Cultures-maraicheres>), le site gouvernemental e-phy. Le conseiller s'efforce de communiquer ses 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 :

Saint-Martin-de-Castillon.

Pucerons sur achillée millefeuille, qui viennent de repartir, mais pas mal de dégâts (essais savon noir et purin d'ortie), mais elle repart, et les premiers bourgeons arrivent !

La conseillère s'efforce de communiquer ses 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>.

Rédaction : Agribio04, Mégane VECHAMBRE

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	Organisme : Agribio04 5 place de Verdun – Village Vert 04300 FORCALQUIER
Ces conseils s'appuient sur les observations réalisées par les producteurs et le conseiller, les outils d'aides à la décision, les BSV (http://draaf.paca.agriculture.gouv.fr/Cultures-maraicheres), le site gouvernemental e-phy. Le conseiller s'efforce de communiquer ses 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 :