



Comité de rédaction :

C.A. 38 et 26
COOPENOIX*
SICA NOIX*

**Avec le concours
technique de :**
SENURA
FREDON RA

Chambre d'Agriculture de
l'Isère
ZA Centr'Alp
34 Rue du Rocher de Lorzier
38430 MOIRANS

Bulletin technique noyer
Directeur de publication :
J.C. DARLET

Responsable de la rédaction :
G. BOUVET

Imprimeur :
ISAGRI SA
Avenue des Censives – Tillé
BP 50 333
60026 BEAUVAIS

Bulletin technique noyer
uniquement sur abonnement.

La Chambre d'Agriculture de
l'Isère est agréée par le
Ministère chargé de
l'Agriculture pour son activité
de conseil indépendant à
l'utilisation des produits
phytopharmaceutiques :
Agrément n° IF01762

Les informations présentes dans
ce bulletin ont été vérifiées avec
soin, cependant, les rédacteurs
ne pourront en aucun cas être
tenus pour responsables d'une
erreur ainsi que des
conséquences qui pourraient en
résulter. L'utilisation des produits
phytosanitaires doit se conformer
aux informations présentes sur
l'étiquette, qui ont valeur légale.

Observations issues du BSV
Rhône Alpes cultures
fruitières n°22 du
09/08/2022
à consulter :
[http://draaf.auvergne-rhone-
alpes.agriculture.gouv.fr](http://draaf.auvergne-rhone-alpes.agriculture.gouv.fr)

CLIMAT / AVANCEMENT DE LA VEGETATION

La sécheresse persistante et le 4^{ème} épisode de canicule mettent à rude épreuve les arbres. Des feuilles jaunes apparaissent régulièrement en vergers non irrigués. En sol profond, les arbres ont plutôt bien résisté jusqu'ici. En sol plus léger les chutes de feuilles sont très marquées. Sur fruits, des coups de soleil sont constatés. Pour les symptômes les plus marqués, le cerneau sous le coup de soleil est noir.

NOIX NECROSÉES (BACTÉRIOSSES ET COLLETOTRICHUM)

Les arbres subissant une période de stress importante, il n'est pas rare de constater quelques dégâts de bactériose-nécrose apicale. Des symptômes de *Colletotrichum*, en latence, sont toujours présents.

CARPOCAPSE

SITUATION

La deuxième génération est désormais terminée, tous secteurs confondus.

Selon le modèle Inoki, le pourcentage d'entrée en diapause en fin de deuxième génération oscille entre 81 % pour la vallée du Rhône et 100 % pour la plaine de Bièvre.

Le vol de troisième génération débute en vallée du Rhône.

Sommaire

Climat/ Avancement de la végétation Noix nécrosées Carpocapse	p.1
Mouche du brou	p.3
Pluviométrie/ Irrigation Prochain bulletin	p.5

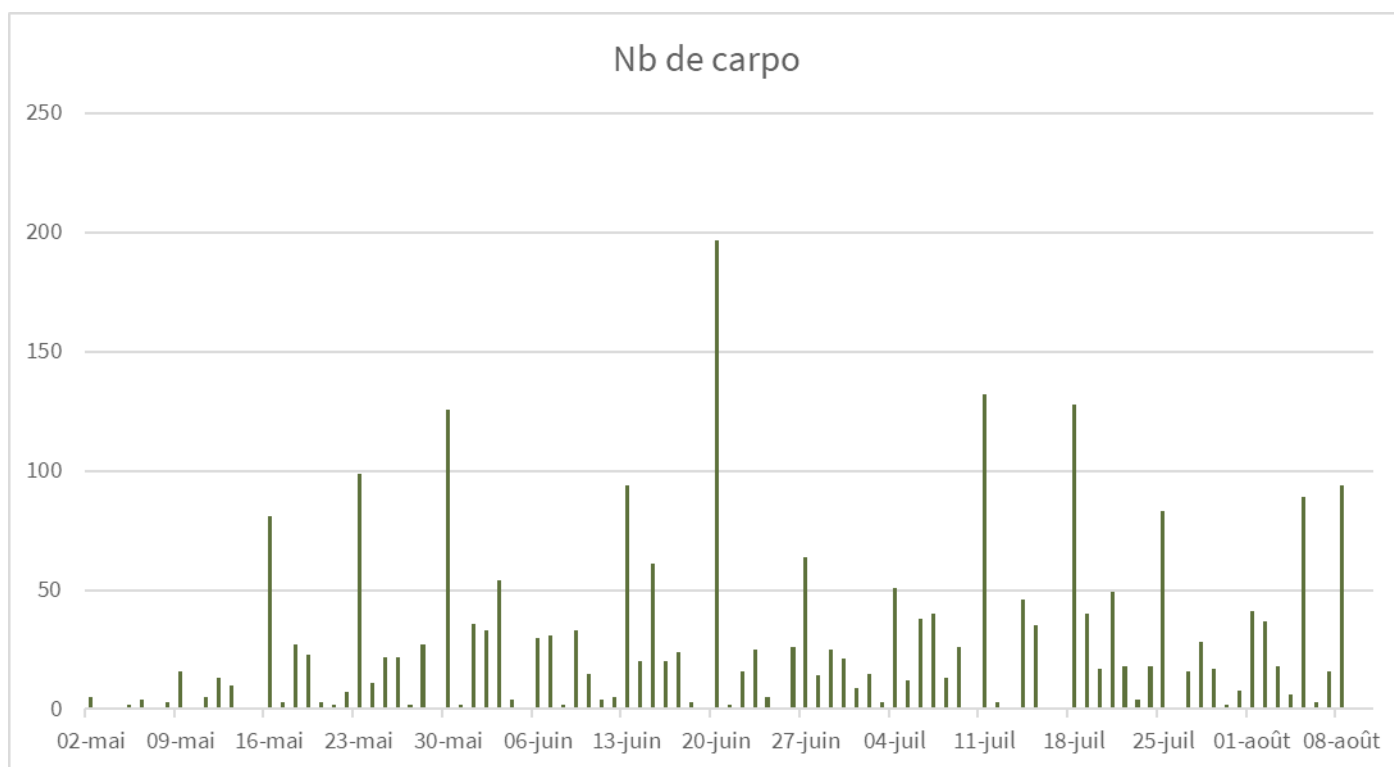
Au **10 août**, le modèle adapté au carpocapse de la pomme, prévoit la situation suivante, par grandes zones de productions :

Deuxième génération	Pourcentage d'avancement			Larves de 2 ^{ème} génération		3 ^{ème} génération*	
	Adultes	Oeufs	Larves	Seuil 20 % de G2	Seuil 80 %	Début de vol G3	Seuil 20 % des larves
Secteurs							
Vallée du Rhône	100 %	98 %	93 %	13 juillet	27 juillet	01 ^{er} août	23 août
Vallée de l'Isère	100 %	97 %	90 %	20 juillet	05 août	13 août	08 septembre
Haut Grésivaudan	100 %	98 %	90 %	21 juillet	04 août	13 août	07 septembre
Plaine de Bièvre	99 %	93 %	84 %	27 juillet	08 août	30 août	21 septembre
Diois	100 %	93 %	84 %	21 juillet	05 août	15 août	07 septembre

* données à titre indicatif, modèle non validé sur la G3

RÉSEAU DE PIÉGEAGE (45 PIÈGES)

Des prises en augmentation sont relevées, ce qui laisse entrevoir un début de vol de troisième génération.



PRÉCONISATIONS

Dans les situations sans piégeage, par grandes zones :

- Vallée du Rhône : prévoir un larvicide dès la semaine du 22 août sur les vergers à forte pression.
- Dans les autres situations : attendre le prochain bulletin.

Même sur les vergers fortement impactés par la sécheresse, la maîtrise des populations de carpocapses est importante pour la saison en cours mais aussi pour la prochaine.

Vergers suivis par piégeage :

- Il n'existe pas de seuil établi pour la 3^{ème} génération. Suivre la cinétique des prises : dès qu'une augmentation notable est constatée, intervenir.

Rappel : sauf en cas d'utilisation de produits spécifiques carpocapse (Confirm et virus de la granulose),

les autres spécialités commerciales (Imidan 50 WG, Success 4 ou Musdo 4) ont une efficacité contre le carpocapse et la mouche du brou.

Produits utilisables :

Nom de la spécialité commerciale	Matière active	Dose	Persistance d'action	Lessivage	DAR	DRE	ZNT	Nombre d'applications max.	CMR
Imidan 50 WG**	phosmet	1 kg/ha	10-14 j	25 mm	7 j	24 h	50 m	2	H 361 F

Confirm : ne pas l'utiliser s'il l'a été en première génération et à cause du DAR.

** : dose homologuée en carpocapse : 1 kg/ha différente de celle de contre la mouche du brou (1,5 kg/ha). pH optimal de la bouillie : 4,5-5. Attention, interdiction d'utilisation au 1^{er} novembre 2022.



Agriculture biologique :

Nom de la spécialité commerciale	Matière active	Dose	Persistance d'action	Lessivage	DAR	DRE	ZNT	Nombre d'applications max.
Carpovirusine 2000 ou Evo 2	virus de la granulose	1 l/ha	10 à 12 j	25 mm	3 j	6 h	5 m	10
Madex pro et Madex Twin	virus de la granulose	0,1 l/ha	8 à 14 j	50 mm	1 j	6 h	5 m	10 pour Madex Pro et 9 pour Madex Twin

Privilégier les virus de la granulose en cas de traitement spécifique contre le carpocapse.

MOUCHE DU BROU

SITUATION GÉNÉRALE

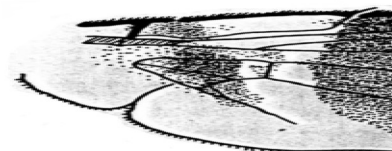
Le vol est en cours. Les prises restent significatives sur l'ensemble du réseau avec un pic qui semble s'être étalé entre le 18 juillet et le 1^{er} août.

Rappel des modalités de piégeage : bien penser à renouveler les pièges dès qu'ils sont pleins d'insectes. Dans tous les cas, les changer toutes les 3 semaines et **en cas de fortes pluies**.

Attention : **Bien prévoir de suivre les pièges jusqu'à la première décade de septembre au minimum afin de repérer d'éventuelles émergences tardives. Les dégâts à la récolte correspondent à des attaques tardives.**

A noter que des prises sont toujours possibles juste après une intervention : il s'agit de nouvelles émergences venant du sol, n'ayant pas été en contact avec le produit.

RECONNAISSANCE DE L'INSECTE



En cas de doute, se référer à l'aile dont voici un schéma :

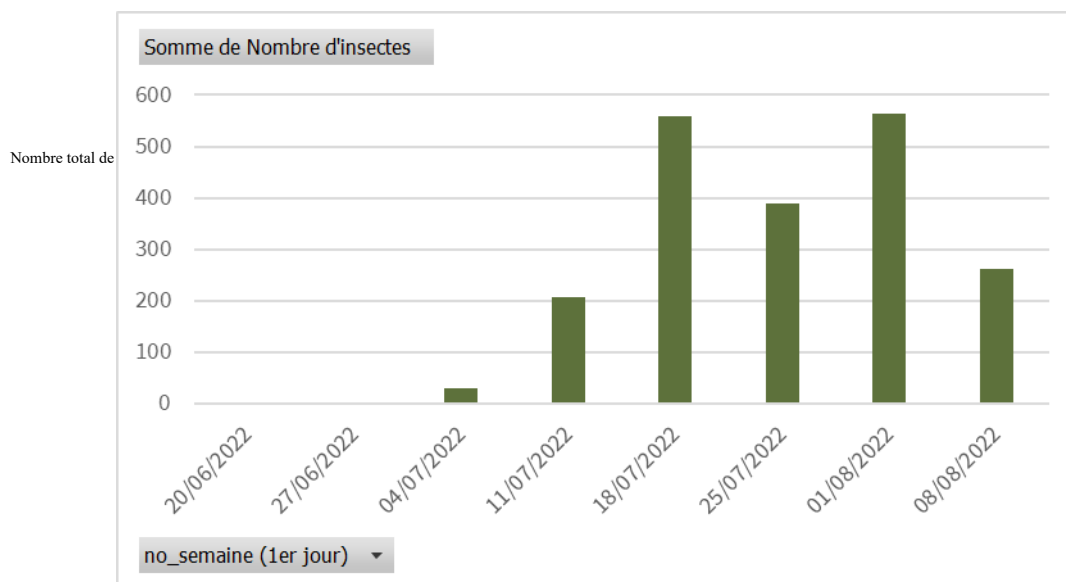
RÉSEAU DE PIÉGEAGE

Vous trouverez ci-après la liste des communes avec vol confirmé (colonne intitulée : première capture du vol consécutif) sur le tableau de gauche et la liste des communes avec des captures éparses (colonne intitulée : date de 1^{ère} capture) sur le tableau de droite.

Commune/zone	Première capture du vol consécutif
ARTHEMONAY	08/07/2022
BARBIERES	11/07/2022
CHABEUIL	07/07/2022
CHATEAUDOUBLE	14/07/2022
CHATEAUNEUF DE GALAURE	11/07/2022
CHATEAUNEUF SUR ISERE	04/07/2022
COMPS	18/07/2022
DIVAJEU	08/07/2022
HAUTERIVES	18/07/2022
MOURS ST EUSEBE	11/07/2022
PARNANS	12/07/2022
REMUZAT	18/07/2022
STE CROIX	01/08/2022
TAIN L HERMITAGE	19/07/2022
VESC	11/07/2022
GRANGES LES BEAUMONT	12/07/2022
BOSSIEU	14/07/2022
CHASSELAY	19/07/2022
CHATONNAY	28/07/2022
COGNIN LES GORGES	21/07/2022
CRAS	21/07/2022
CROLLES	11/07/2022
LA FRETTE	11/07/2022
MONTAGNE	14/07/2022
MOTTIER	18/07/2022
ST APPOLINARD	11/07/2022
TENCIN	07/07/2022
LE TOUVET	14/07/2022
VIRIVILLE	25/07/2022
L ALBENC zone A	30/07/2022
CHATTE zone A	08/07/2022
CHATTE zone B	25/07/2022
IZERON zone A	18/07/2022
ST ANTOINE L ABBAYE zone B	18/07/2022
ST BONNET DE CHAVAGNE zone A	01/08/2022
ST HILAIRE DU ROSIER zone B	11/07/2022
ST LATTIER zone B	18/07/2022
ST ROMANS zone A	14/07/2022

Commune/zone	Date 1ere capture
LA BAUME D HOSTUN	24/07/2022
BEAUREGARD BARET	19/07/2022
PONTAIX	26/07/2022
BRESSIEUX	18/07/2022
BRION	01/08/2022
ECLOSE	02/08/2022
GONCELIN	18/07/2022
MORETTE	11/07/2022
SERRE NERPOL	21/07/2022
PLAN	25/07/2022
REAUMONT	20/07/2022
ROVON	25/07/2022
ST GEOIRS	01/08/2022
ST PIERRE DE BRESSIEUX	25/07/2022
ST QUENTIN SUR ISERE	29/07/2022
ST PAUL LES ROMANS zone A	11/07/2022
IZERON zone B	07/07/2022
LA RIVIERE zone A	29/07/2022
ST ANTOINE L ABBAYE zone A	25/07/2022
ST HILAIRE DU ROSIER zone A	21/07/2022
VARACIEUX zone B	01/08/2022

COURBE DE VOL SUR L'ENSEMBLE DU RÉSEAU DE PIÉGEAGE (110 PIÈGES)



Attention : les résultats de la semaine sont arrêtés au mardi à 12h, ce qui explique qu'ils varient d'un bulletin à l'autre.

PRODUITS UTILISABLES

Nom de la spécialité commerciale	Matière active	Dose	Persistance d'action	Lessivage	DAR	DRE	ZNT	Nombre d'applications max.	Remarques	CMR
Imidan 50 WG*	phosmet	1,5 kg/ha	10-14 j	25 mm	7 j	24 h	50 m	2	Classement T : non mélangeable	H 361 F
Success 4 ou Musdo 4**	spinosad	0,2 l/ha	10-14 j		14 j	6 h	50 m	2		-
Syneis appat***	spinosad	1,5 l/ha	7-10 j	5-10 mm	14 j	6 h	5 m	4		-
Sokalci Arbo Baïkal	kaolin : barrière physique	60 kg/ha, puis 60 Kg/ha 10 j après, ensuite 30 kg/ha	20 - 30 j		0 j	6 h	5 m	210 kg par saison		-



* Imidan : dose différente de la dose homologuée sur carpocapse. Efficacité liée à l'acidité de l'eau : pH optimal d'utilisation : 4,5-5. Ajouter un acidifiant avant remplissage. Sans acidification, la bouillie est à utiliser idéalement dans l'heure qui suit. **Interdit à partir du 1^{er} novembre 2022.**

** Success 4 : dérogation 120 j en date du 27 juin.

*** Syneis Appat : dérogation 120 j en date du 11 juillet. **Traitement à 30 l de bouillie/ha, localisé assez haut dans l'arbre.**

Rappels :

- Cette année, il y a une bonne concomitance entre les vols du carpocapse et de la mouche du brou.
- Le spinosad étant un adulticide contre la mouche du brou, il est logique de constater une baisse de prises d'adultes. Par contre, son action est larvicide contre le carpocapse, ce qui explique que les prises ne soient pas impactées par le traitement.
- Privilégier les périodes de la journée les plus fraîches pour les traitements pour l'efficacité de la pulvérisation.

PLUVIOMÉTRIE / IRRIGATION

SITUATION

Station de Chatte (pluies mensuelles cumulées en mm)	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août
Moyenne 88-2018	94,67	61,56	66,21	56,07	64,09	89,25	97,12	75,99	70,08	76,26
2017-2018	97,5	98,5	130,5	33	128	27	150	86	13	0 au 7 août
2018-2019	132,5	76,5	29,5	91	39,5	112,5	52,5	118	36	0 au 7 août
2019-2020	157	122	31,5	23	57,5	38	81,5	97	20	0 au 5 août
2020-2021	24	129	88,2	49,2	35,2	67	136	92,5	137	21 au 4 août
2021-2022	89,5	134	33	38	22,5	48,5	25	78,5	5	0 au 10 août

LES RELEVÉS DE SONDES TENSIONNÉTIQUES

Localisation	Date du relevé	Profondeur	Médiane	Conclusion	Remarques/Conclusion
Beaulieu	10 août	25 cm	239	Réservoir vidé	
		50 cm	239	Réservoir vidé	
Chatte	10 août	25 cm	27	Confort hydrique	
		50 cm	2	Sol ressuyé	
Izeron	10 août	25 cm	239	Réservoir vidé	
		50 cm	134	Réservoir vidé	
Saint Pierre de Cherennes	10 août	25 cm	12	Sol ressuyé	25 mm le 01/08
		50 cm	12	Sol ressuyé	
Saint Romans	10 août	25 cm	67	Réserves en cours d'épuisement	30 mm le 08/08
		50 cm	90	Réserves en cours d'épuisement	
Tencin	10 août	25 cm	25	Confort hydrique	
		50 cm	62	Confort hydrique	



PRÉCONISATIONS

Au vu du climat de l'année, soutenir l'irrigation.

Au vu des restrictions, se renseigner sur les sites internet des DDT.

PROCHAIN COMITÉ DE RÉDACTION DU BULLETIN

Prévu le mardi 30 août.