



MARS, AVRIL, MAI, JUIN, JUILLET,
AOÛT, **SEPTEMBRE** 2022

PIEGES A PHEROMONES

VERGER CONSERVATOIRE DE ROVILLE - AUX - CHENES



01 MARS 2022

Installation des premiers pièges à phéromone
contre le carpocapse de la prune par les stagiaires de l'ESAT de BELVAL,
dans le cadre d'une formation sur les méthodes de lutttes alternatives.

PIEGE A PHEROMONE CARPOCAPSE PRUNES

2

Nombre de carpocapses capturés.

Les 5 pièges qui furent mis en place au sein du Verger Conservatoire le 01 mars 2022, au cours d'un stage de sensibilisation aux méthodes de lutttes alternatives, pour les travailleurs de l'ESAT de Belval (88), sont remis en activité le 20 juin 2022.

DATES	01/03	07/06	20/06	28/06	05/07	12/07	19/07	26/07	02/08	09/08	16/08	23/08	30/08
Piège N°1 Doïdy	MIS EN PLACE	3	Remise en activité	0	2	12	14	5	2	4	6	4	3
Piège N°2 Aurore	MIS EN PLACE	4	Remise en activité	1	4	4	4	1	1	1	1	3	1
Piège N°3 Jean-Luc	MIS EN PLACE	20	Remise en activité	0	4	12	20	3	10	5	9	4	1
Piège N°4 Julien	MIS EN PLACE	15	Remise en activité	2	3	5	5	1	3	5	3	9	7
Piège N°5 Brian	MIS EN PLACE	25	Remise en activité	3	6	7	14	4	6	17	11	2	2
TOTAL	-	67		6	19	40	57	14	22	32	30	22	14

14 carpocapses de capturés lors de la dernière semaine du mois d' Août soit une forte baisse!

La palme revient au piège de Julien avec 7 captures.



PIEGE A PHEROMONE CARPOCAPSE PRUNES

3

DATES	30/08	06/09	13/09	22/09	Nombre de carpocapses capturés sur la saison
Piège N°1 Doïdy	3	1	0	0	59
Piège N°2 Aurore	1	0	0	0	26
Piège N°3 Jean-Luc	1	3	0	0	92
Piège N°4 Julien	7	0	0	0	65
Piège N°5 Brian	2	1	0	0	100
TOTAL	14	5	0	0	343

BILAN DES CAPTURES

343 papillons piégés, avec 3 pics de capture :

- Semaine du 07 juin : 67 captures.
- Semaines du 05 au 19 juillet: 97 captures.
- Semaines du 02 au 16 août: 62 captures.

La palme du piégeage revient à Brian avec 100 captures.

- Contrairement aux deux dernières années, pas de capture de syrphes!! Et très peu de mouches scorpion.



**Arrêt des piégeages le 22 septembre 2022.
Fonds englués enlevés des pièges.**



Installation des pièges par les stagiaires BPA 2021/2022
Le 17 mai 2022

PIEGE A PHEROMONE CARPOCAPSE PRUNES

Nombre de carpocapses capturés.

DATES	17/05	24/05	31/05	06/06	14/06	20/06	28/06	05/07	12/07
Piège N°1 Romain	MIS EN PLACE	1	0	0	0	4	7	7	1
Piège N°2 Nicolas	MIS EN PLACE	9	1	2	4	5	7	13	5
Piège N°3 Frédéric	MIS EN PLACE	11	3	1	2	2	1	12	14
Piège N°4 Emilie	MIS EN PLACE	6	3	3	2	0	3	13	12
TOTAL	-	27	7	6	8	11	18	45	32



Piège N°3 Frédéric: 14 carpocapses au 12 juillet !



Piège N°4 Emilie : 12 carpocapses au 12 juillet !

PIEGE A PHEROMONE CARPOCAPSE PRUNES

6

DATES	19/07	26/07	02/08	09/08	16/08	23/08	30/08	06/09	13/09	22/09	Nombre de carpocapses capturés sur la saison
Piège N°1 Romain	7	3	1	3	2	0	0	0	0	0	36
Piège N°2 Nicolas	14	2	8	1	5	10	3	0	0	0	89
Piège N°3 Frédéric	17	3	3	3	3	1	4	0	0	0	80
Piège N°4 Emilie	12	2	5	5	3	2	2	0	0	1	74
TOTAL	50	10	17	12	13	13	9	0	0	1	279

BILAN DES CAPTURES

279 papillons piégés,
avec
une longue période de pointe, allant
du 28 juin au 19 juillet.

La palme du piégeage revient à Nicolas
avec 89 captures.

Contrairement aux deux dernières
années, pas de capture de syrphes!!
Et très peu de mouches scorpion.

Les relevés des pièges carpocapse des prunes Du 22 septembre 2022

Semaine du 13 septembre au 22 septembre

SEMAINES	CONDITIONS CLIMATIQUES	REMARQUES
13/09 au 22/09	<p>Grosse évolution des conditions climatiques avec une forte baisse des températures .</p> <p>Fortes pluies du vendredi 16 au soir, jusqu'au dimanche 18.</p> <p>02°C le matin avec les premières gelées blanches du lundi 19 au jeudi 22.</p> <p>Les après-midi sont ensoleillés.</p> <p>Températures en journée de 18 à 20°C.</p>	<p>Plus d'activité des carpocapses de la prune !</p> <p>1 capture pour les 4 pièges BPA et 0 capture pour les 5 pièges du CAT de Belval.</p> <p>Soit un total de 1 carpocapse capturé.</p> <p>Le piégeage prend fin au matin du 22 septembre.</p>

PIÈGE A PHEROMONE CARPOCAPSE POMMES ET POIRES

8

Nombre de carpocapses capturés.

DATES	17/05	24/05	31/05	06/06	14/06	20/06	28/06	05/07
Piège N°5 Axelle	MIS EN PLACE	2	1	1	0	5	0	0
Piège N°6 Nicolas	MIS EN PLACE	0	1	0	0	1	0	1
Piège N°7 Valentine	MIS EN PLACE	2	2	2	0	1	0	1
Piège N°8 Laurent	MIS EN PLACE	0	0	0	2	0	0	0
Piège N°9 Christophe	MIS EN PLACE	0	0	0	4	1	0	1
Piège N°10 Kévin	MIS EN PLACE	4	1	0	0	0	0	1

DATES	17/05	24/05	31/05	06/06	14/06	20/06	28/06	05/07
Piège N°11 Nourdine	MIS EN PLACE	1	0	0	1	0	0	0
Piège N°12 Véronique	MIS EN PLACE	2	0	0	0	0	0	0
Piège N°13 Kévin	MIS EN PLACE	0	0	1	0	0	0	1
Piège N°14 Tibère	MIS EN PLACE	1	0	2	0	1	0	3
TOTAL	-	12	5	6	7	9	0	8

PIÈGE A PHEROMONE CARPOCAPSE POMMES ET POIRES

9

Nombre de carpocapses capturés.

DATES	12/07	19/07	26/07	02/08	09/08	16/08	23/08	30/08
Piège N°5 Axelle	1	1	0	3	0	4	0	0
Piège N°6 Nicolas	1	1	5	1	3	4	1	0
Piège N°7 Valentine	0	1	0	4	1	1	0	0
Piège N°8 Laurent	1	1	3	2	4	2	1	0
Piège N°9 Christophe	0	1	0	4	0	0	1	1
Piège N°10 Kévin	1	1	0	1	0	1	0	0

DATES	12/07	19/07	26/07	02/08	09/08	16/08	23/08	30/08
Piège N°11 Nourdine	0	2	0	0	0	0	0	0
Piège N°12 Véronique	0	0	0	1	0	0	0	0
Piège N°13 Kévin	0	0	0	1	12	4	0	0
Piège N°14 Tibère	0	3	2	3	11	9	1	0
TOTAL	4	11	10	20	31	25	4	1

PIEGE A PHEROMONE CARPOCAPSE POMMES ET POIRES

Arrêt des piégeages le 22 septembre 2022. Fonds englués enlevés des pièges.

BILAN DES CAPTURES

153 papillons piégés, Ce qui est très faible!!

Une longue période de pointe, allant du 26 juillet au 16 août.

La palme du piégeage revient à Tibère avec 36 captures.

Contrairement aux deux dernières années, pas de capture de syrphes!! Et très peu de mouches scorpion.

DATES	06/09	13/09	22/09	Nombre de carpocapses capturés sur la saison
Piège N°5 Axelle	0	0	0	18
Piège N°6 Nicolas	0	0	0	19
Piège N°7 Valentine	0	0	0	15
Piège N°8 Laurent	0	0	0	16
Piège N°9 Christophe	0	0	0	13
Piège N°10 Kévin	0	0	0	10

DATES	06/09	13/09	22/09	Nombre de carpocapses capturés sur la saison
Piège N°11 Nourdine	0	0	0	4
Piège N°12 Véronique	0	0	0	3
Piège N°13 Kévin	0	0	0	19
Piège N°14 Tibère	0	0	0	36
TOTAL	0	0	0	153

Les relevés des pièges carpocapse des pommes et poires du 22 septembre 2022

11

Semaine du 13 septembre au 22 septembre

SEMAINES	CONDITIONS CLIMATIQUES	REMARQUES
13/09 au 22/09	<p>Grosse évolution des conditions climatiques avec une forte baisse des températures .</p> <p>Fortes pluies du vendredi 16 au soir, jusqu'au dimanche 18.</p> <p>02°C le matin avec les premières gelées blanches du lundi 19 au jeudi 22.</p> <p>Les après-midi sont ensoleillés.</p> <p>Températures en journée de 18 à 20°C.</p>	<p>Plus d'activité des carpocapses de la pomme et de la poire!</p> <p>0 capture!!</p> <p>Le piégeage prend fin au matin du 22 septembre.</p>

PIEGE A PHEROMONE COSSUS GATE-BOIS ET ZEUZERE

PROTOCOLE DE MISE DE PLACE

12



Le fond du piège, partie transparente est rempli d'eau avec une goutte de liquide vaisselle.

La capsule de phéromone est positionnée dans le réceptacle situé sur la partie haute du couvercle (élément vert du piège).

Suivant les recommandations du fabricant, installer le piège dans le tiers supérieur des arbres de préférence exposé au Sud, Sud Ouest.

Disposer 1 à 2 pièges pour 500 m².

En fonction des conditions climatiques, renouveler la phéromone toutes les 6 à 8 semaines.

Changer l'eau savonneuse et vider les insectes tous les 15 jours environ ou dès saturation .



PIÈGE A PHEROMONE COSSUS GATE-BOIS

13

Nombre de Cossus Gâte-bois capturés.

DATES	24/06	28/06	05/07	11/07	19/07	25/07	02/08	09/08	16/08	23/08	30/08	06/09
Piège Delta	MIS EN PLACE		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piège entonnoir		MIS EN PLACE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	-		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Mise en place de 2 différentes méthodes de piégeage des Zeuzères.

1 piège delta mis en place le 24 juin 2022.

1 piège entonnoir mis en place le 28 juin 2022.

Fin de comptages le 06 septembre 2022

PIEGE A PHEROMONE ZEUZERE DU POIRIER

14

Nombre de Zeuzères capturées.

DATES	24/06	28/06	05/07	12/07	19/07	25/07
Piège Delta	Mise en place	0	0	0	0	0
Piège entonnoir	0	Mise en place	0	0	0	0
TOTAL	-	0	0	0	0	0



Chenille de Zeuzère du poirier

(source: inaturalist.org)

Mise en place de 2 différentes méthodes de piégeage des Zeuzères.

1 piège delta mis en place le 24 juin 2022.

1 piège entonnoir mis en place le 28 juin 2022.

PIEGE A PHEROMONE ZEUZERE DU POIRIER

15

Nombre de Zeuzères capturées.

DATES	02/08	09/08	16/08	23/08	30/08	06/09
Piège Delta	1	0	0	0	0	0
Piège entonnoir	0	0	0	0	0	0
TOTAL	1	0	0	0	0	0



Mise en place de 2 différentes méthodes de piégeage des Zeuzères.

1 piège delta mis en place le 24 juin 2022.

1 piège entonnoir mis en place le 28 juin 2022.

Fin des comptages le 06 septembre 2022

Zeuzère mâle du poirier.
Capture du 02 août 2022, piège
delta n°16.

FIN DES COMPTAGES COSSUS et ZEUZERE DU POIRIER

16

Le 06 SEPTEMBRE



Chenille et papillon de Zeuzère du poirier

(source: [inaturalist.org](https://www.inaturalist.org) et phrygana.eu/Fauna)

Chenille et papillon de Cossus gâte bois

(source: <https://www.mothidentification.com/>)

TESTS AMIDON
17 septembre 2022

17



TESTS AMIDON
17 septembre 2022

18







BELLE DE PONTOISE



20



VIOLETTE NOIRE GLACÉE



Belle de Pontoise

Violette Noire Glacée



CLOCHE



cloche



21

VAUCHARDE





MELROSE



22

GEWURTZLÜIKEN



RAMBOUR



23

Rambour (tombe)

Rambour (sur arbre)

TESTS AMIDON

Réalisés par les stagiaires BPA 'Travaux Paysagers' le 26 septembre 2022.

24



Variétés testées.

Belle de Pontoise, Cloche,
Gewurtzluiken, Golden, Jonagored,
Melrose Rambour de Lorraine,
Reinette Ananas, Reine des Reinettes,
Transparente de Croncels, Vaucharde,
Violette Noire Glacée.



TESTS AMIDON

Interprétation des résultats des tests.



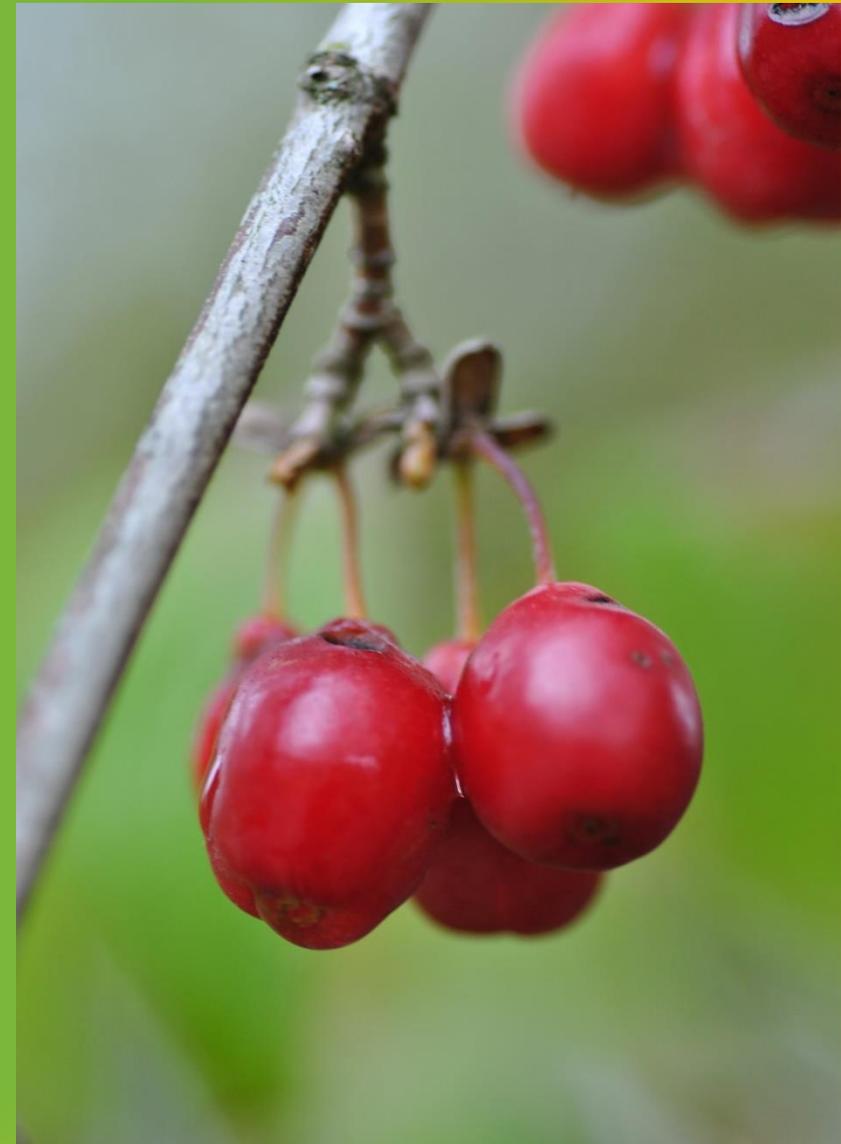
TESTS AMIDON

Interprétation des résultats des tests.



LA QUESTION DU 26 SEPTEMBRE
A quelle plante appartiennent ces fruits comestibles ?

27



LA QUESTION DU 13 SEPTEMBRE



Que représentent ces photos ?!!

REPONSE A LA QUESTION DU 13 SEPTEMBRE

Les galles cynips des chênes

29

Pour plus d'informations: <https://www.insectes-net.fr/galles/galle2.htm>



Andricus quercuscalicis



Andricus kollari (Galle des cannettes).

Les réponses aux différentes questions posées tout au long de la saison estivale .

30



Chenilles de Vanesse
Paon du Jour
(*Inachis io*)



Fleurs de Tulipier de Virginie
Liriodendron tulipifera
Magnoliacées



Inflorescence de Berce
commune
Berce spondyle, patte
d'ours, Branc-ursine,
patenais
Heracleum sphondylium
Apiacées ex Ombellifères



Fruit du Goumi du Japon
Elaeagnus multiflora
Eléagnacées



Fructification de cerisier de Sainte-Lucie
Prunus mahaleb
Rosacées



Fleur de Bouillon Blanc
Verbascum thapsus
Scrofulariacées



Fruit du Murier noir
Morus nigra
Moracées



Fruit du Casseillier
Ribes x culverwellii
Grossulariacées

Les réponses aux différentes questions posées tout au long de la saison estivale .

31



Fruit de l'aronia
Aronia melanocarpa
Rosacées



Inflorescence de la Grande Bardane
Arctium lappa
Astéracées



Baies d'Argousier
Hippophae rhamnoides
Eléagnacées



Diplolepis rosae, Cynips des bédégars
ou barbe de Saint Pierre.



ROUILLE GRILLAGEE DU POIRIER



Galles cynips des chênes

