



# Gestion agroécologique des altises du chou Intérêt des plantes-pièges (Projet FAM ALTIZ)

# Protocole

## Culture :

- Lieu : Ferme pilote de la Durette, Montfavet (84)
- Plein champ : parcelle de 10mx48m
- Chou rouge (plantation début juillet)
- Plantes pièges (plantation début juillet)

## Dispositif expérimental :

- Blocs de Fisher randomisé (4 répétitions)
- plantation de chou rouge sur 5 planches doubles (entraxe 1,60m)
- plantation des plantes-pièges sur deux demi-planches extérieures (largeur 80cm, plantation sur 1 rang)

½ Planche de plante piège	5 lignes de chou (2,5 planches)	5 lignes de chou (2,5 planches)	½ Planche de plante piège
Témoïn	T1	M3	M
C	C1	T3	Témoïn
M	M1	C3	C
C	C2	T4	Témoïn
M	M2	M4	M
Témoïn	T2	C4	C

# Protocole

## Suivi des vols d'altise :

- 2 x 10 AR de filet-fauchoir sur abords enherbés (Nord et Sud)
- Mise en place d'un piège englué dans la parcelle et d'un piège englué dans une zone en enherbement spontané proche - Nesitrap 20x40 (Panneaux jaunes glu sèche 20 x 40 cm) de Koppert
- Suivi des présences d'altises dans les plantes-pièges : aspirations dans les plantes-pièges (toutes les semaines) à l'aide d'un souffleur à feuille inversé ou fauchage au filet fauchoir

## Observations dans la culture :

- Dans chaque parcelle élémentaire, dans la zone centrale
- Toutes les semaines, sur 10 plantes
- Notations des effectifs : attribution d'une classe de présence d'altises pour chacun des 10 choux observés (0 : absence ; 1 : 1 à 5 altises ; 2 : 6 à 10 altises ; 3 : 11 à 30 altises ; 4 : > à 30 altises)
- Notations des dégâts : pourcentage de surface foliaire broutée

# En 2021

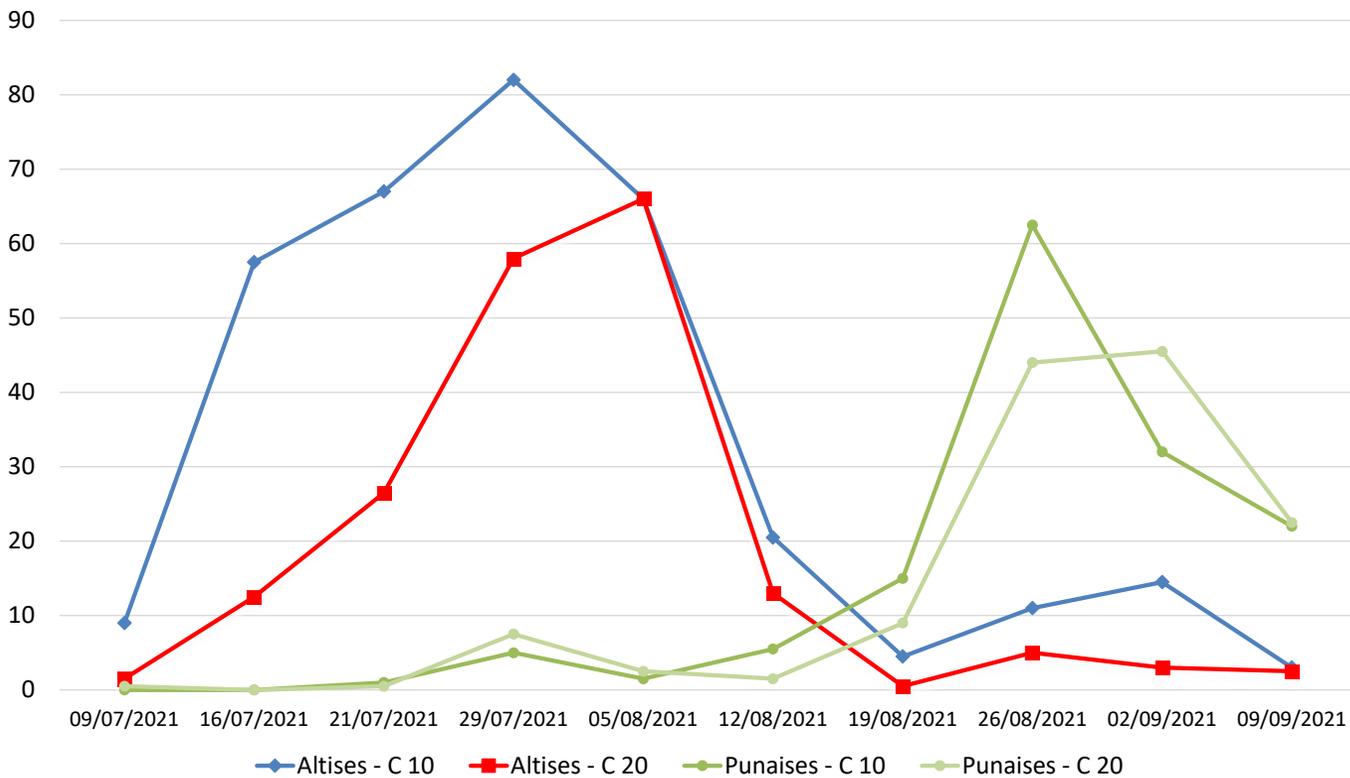
## A l'origine:

- Comparaison moutarde brune et colza plantés en bordure de parcelle
- Problème / cycle de la moutarde

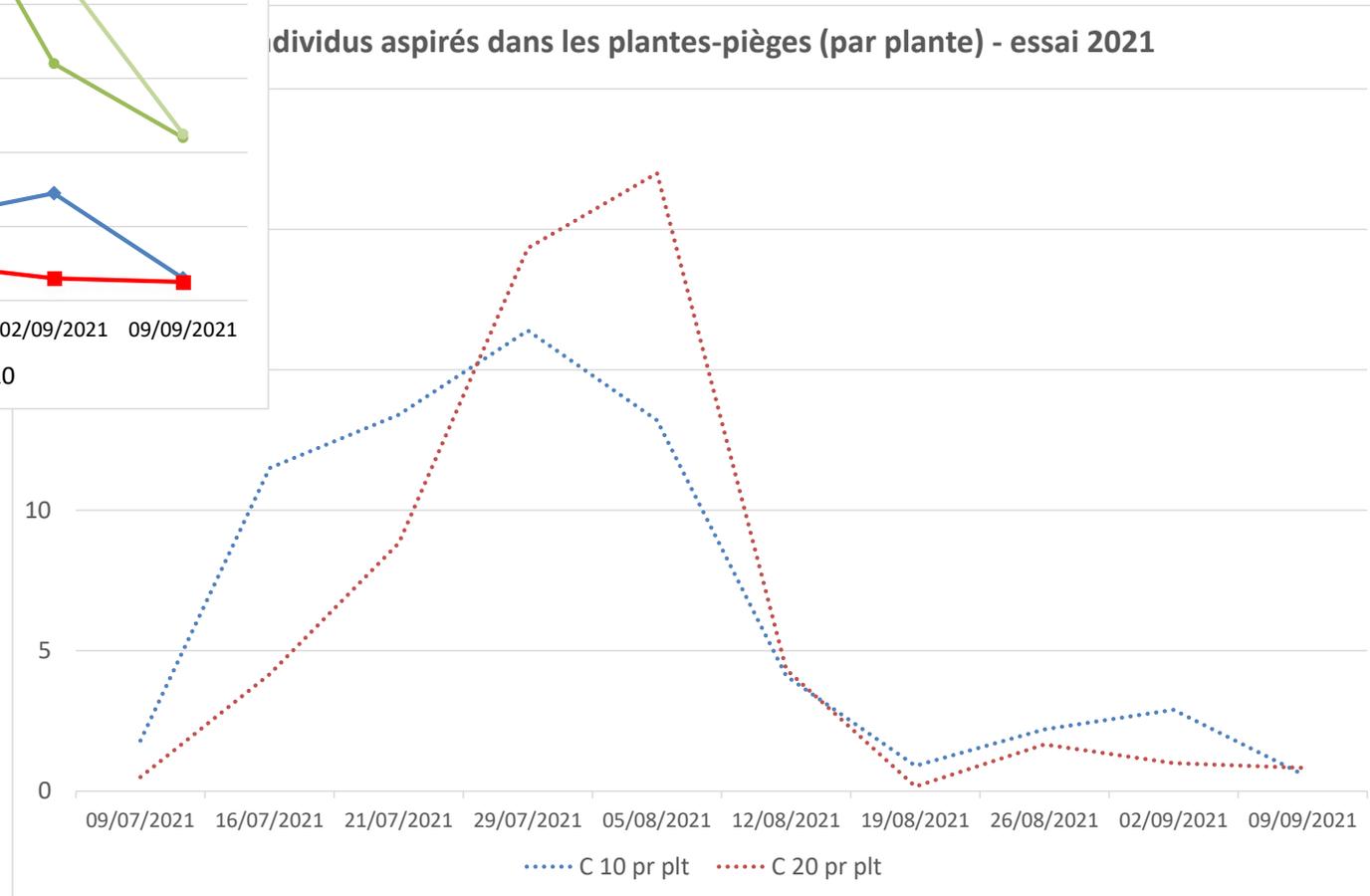
=> Test de 2 densités de colza

Aspiration dans les plantes-pièges

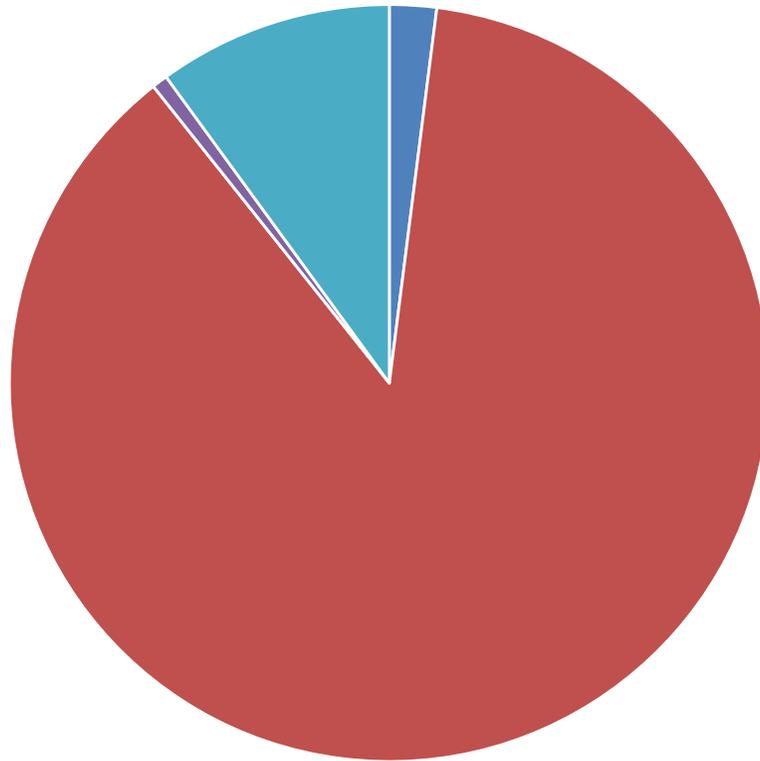
Individus aspirés dans les plantes-pièges (5 pltes pour C10 ; 3 pltes pour C20) -  
essai 2021



Individus aspirés dans les plantes-pièges (par plante) - essai 2021

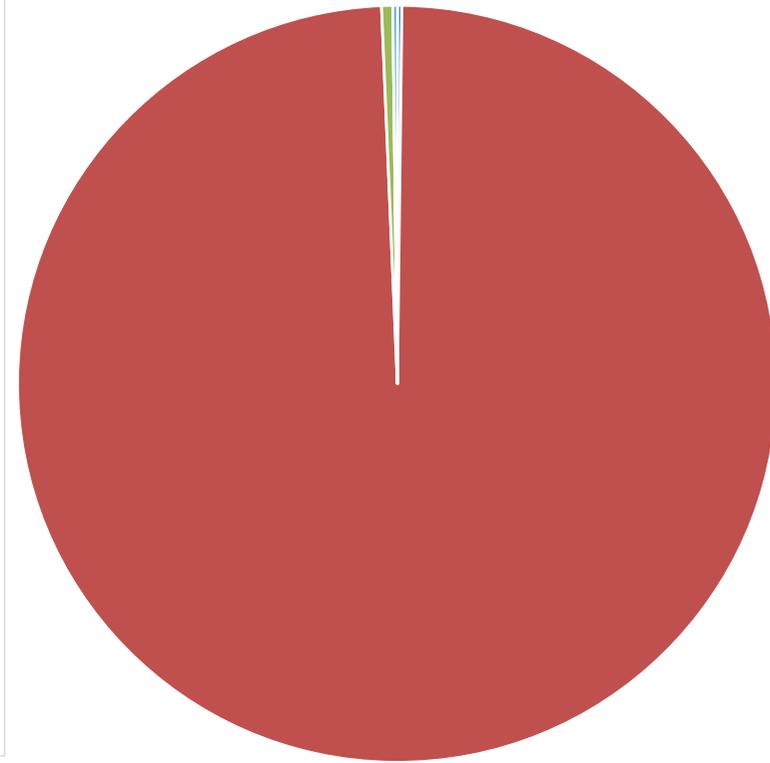


Espèces d'altises (filet-fauchoir - 150 individus)



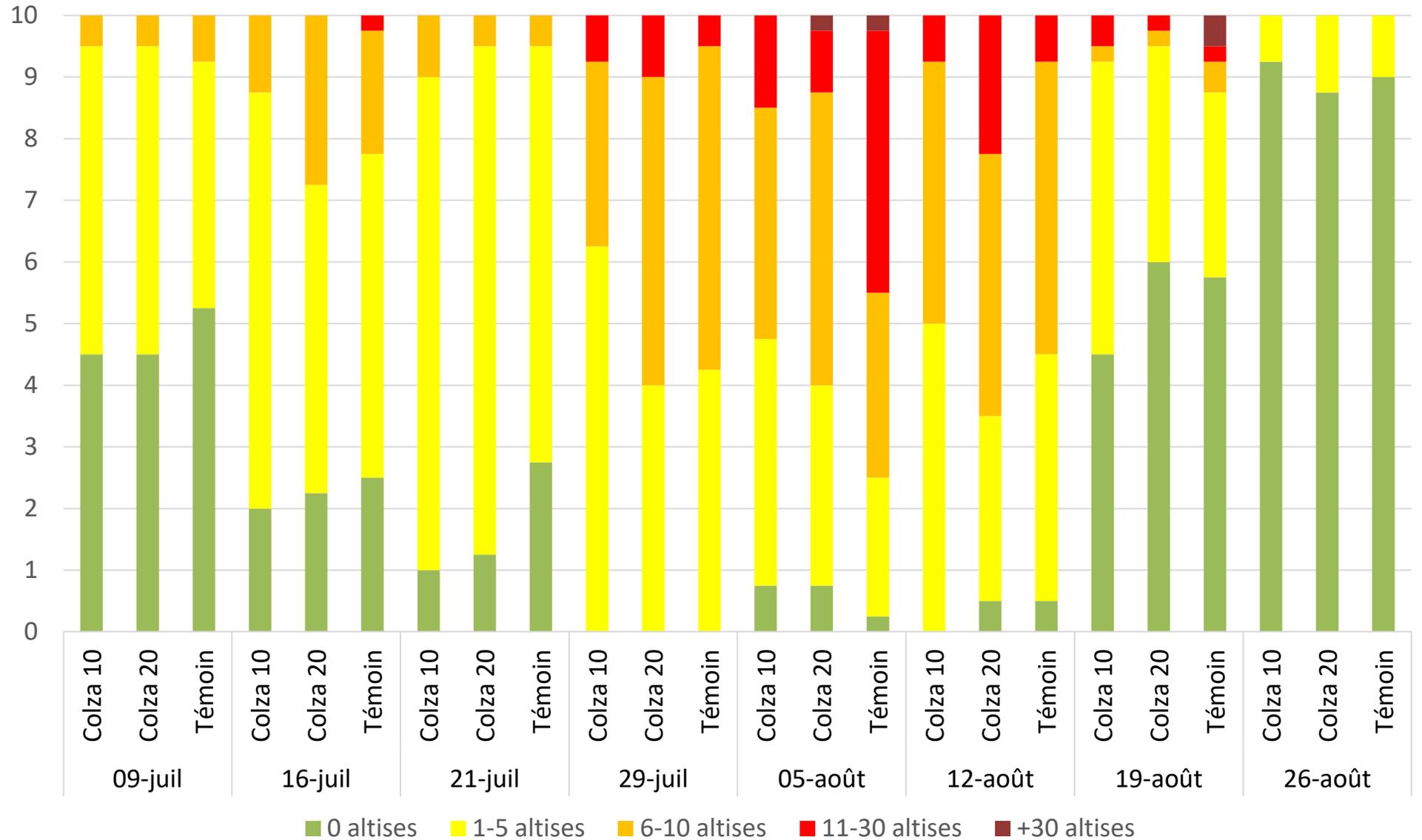
■ *Phyllotreta nigripes* ■ *Phyllotreta cruciferae* ■ *Phyllotreta nemorum* ■ *Psylliodes affinis* ■ *Psylliodes chrysocephala*

Espèces d'altises (aspirations sur colza - 1047 individus)

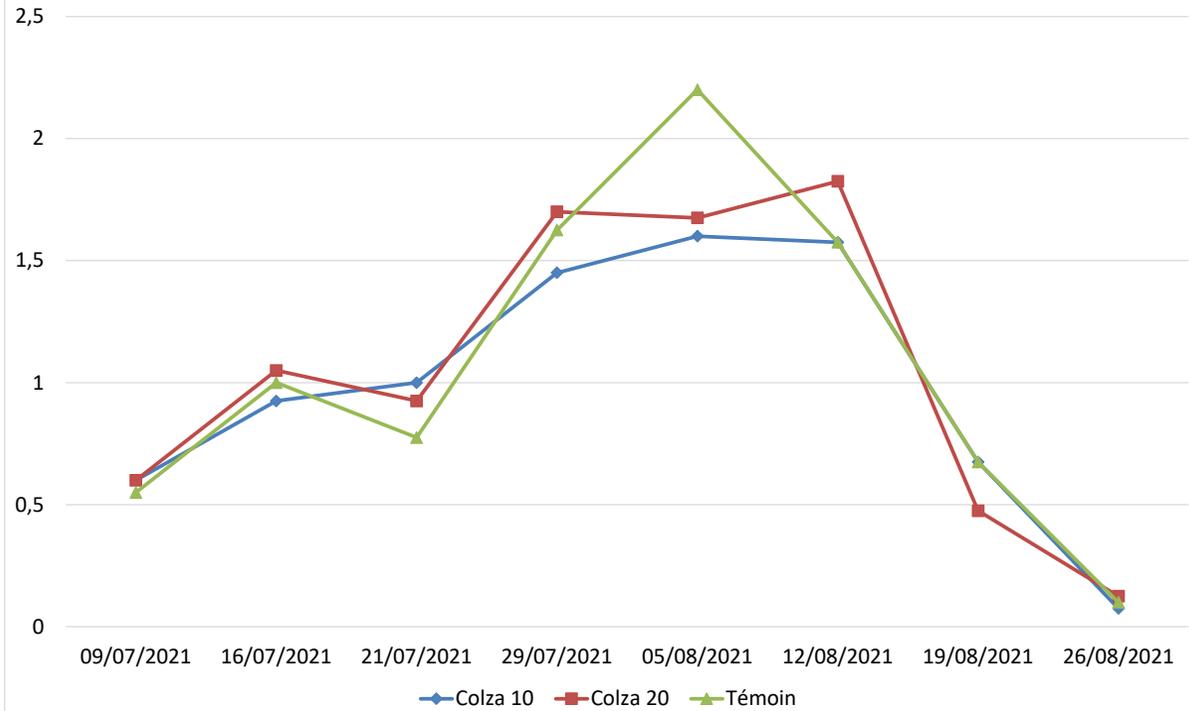


■ *Phyllotreta nigripes* ■ *Phyllotreta cruciferae* ■ *Phyllotreta nemorum* ■ *Psylliodes affinis* ■ *Psylliodes chrysocephala*

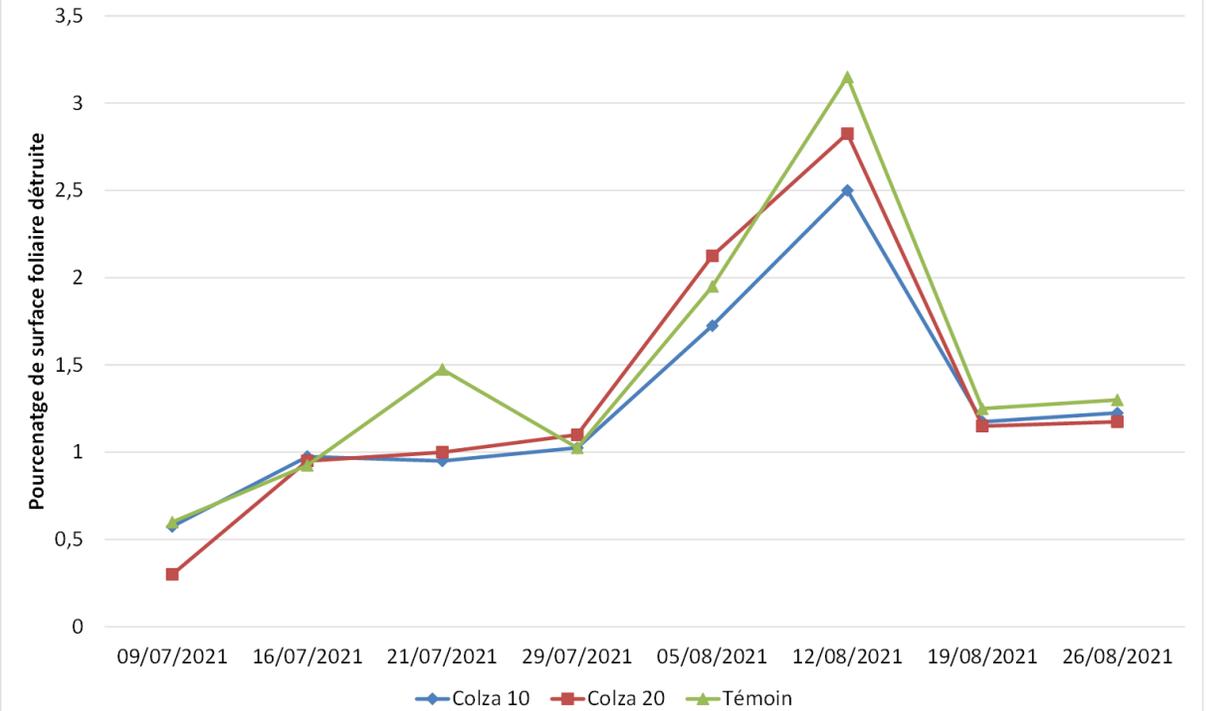
Répartition des plants observés selon le niveau de population d'altises - essai 2021



Moyenne de classe de populations - essai 2021



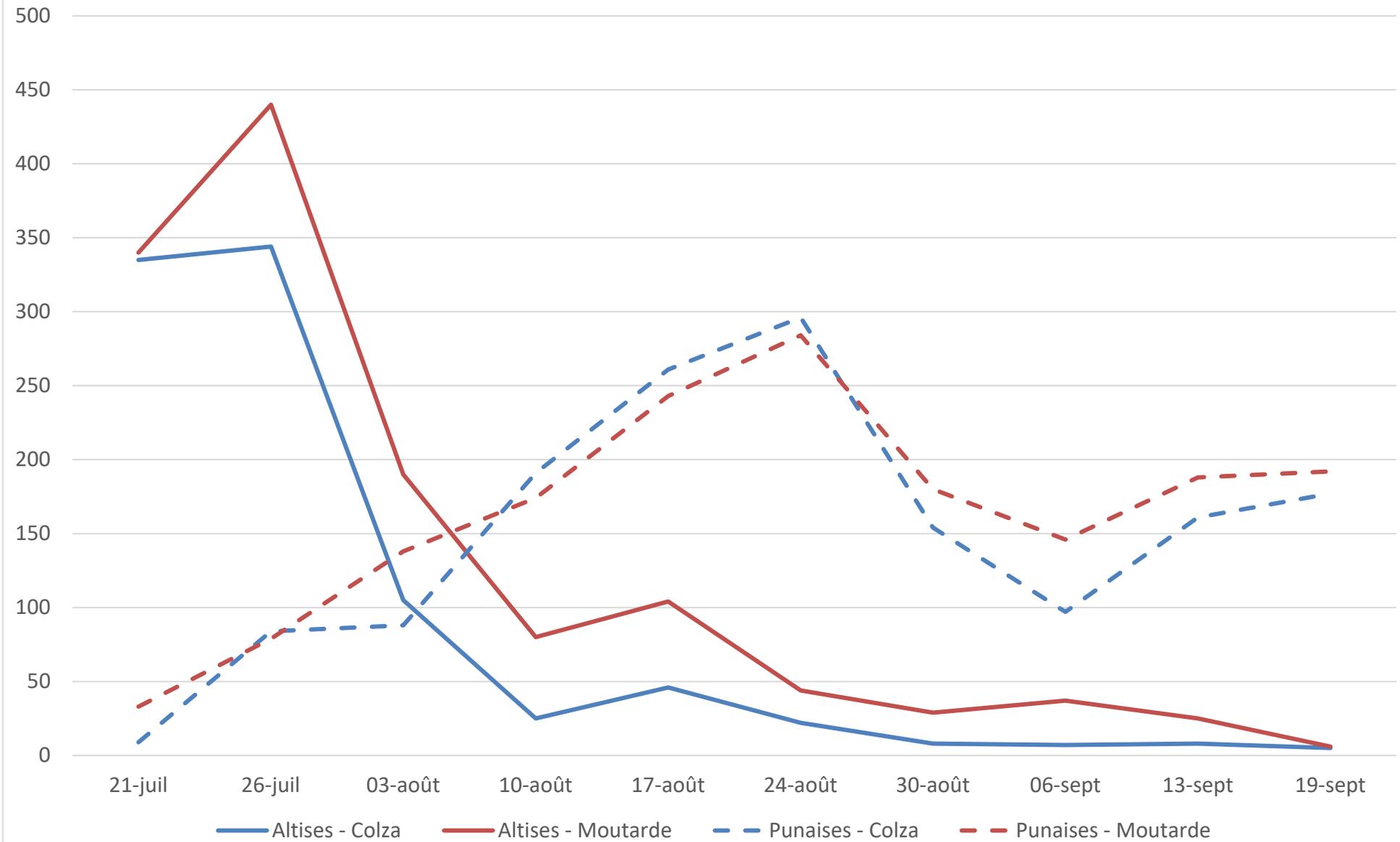
Niveau de dégâts - essai 2021



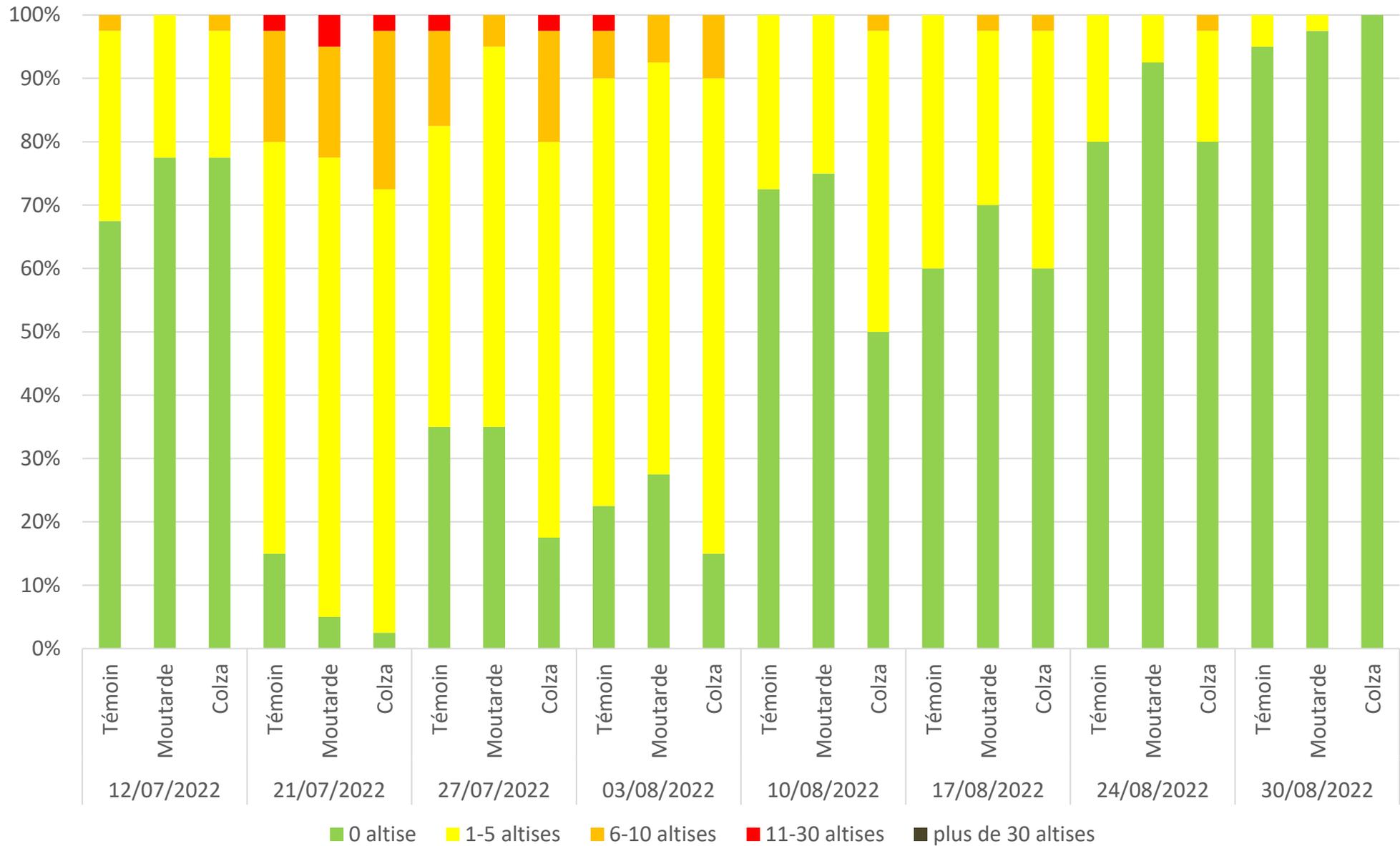
# En 2022

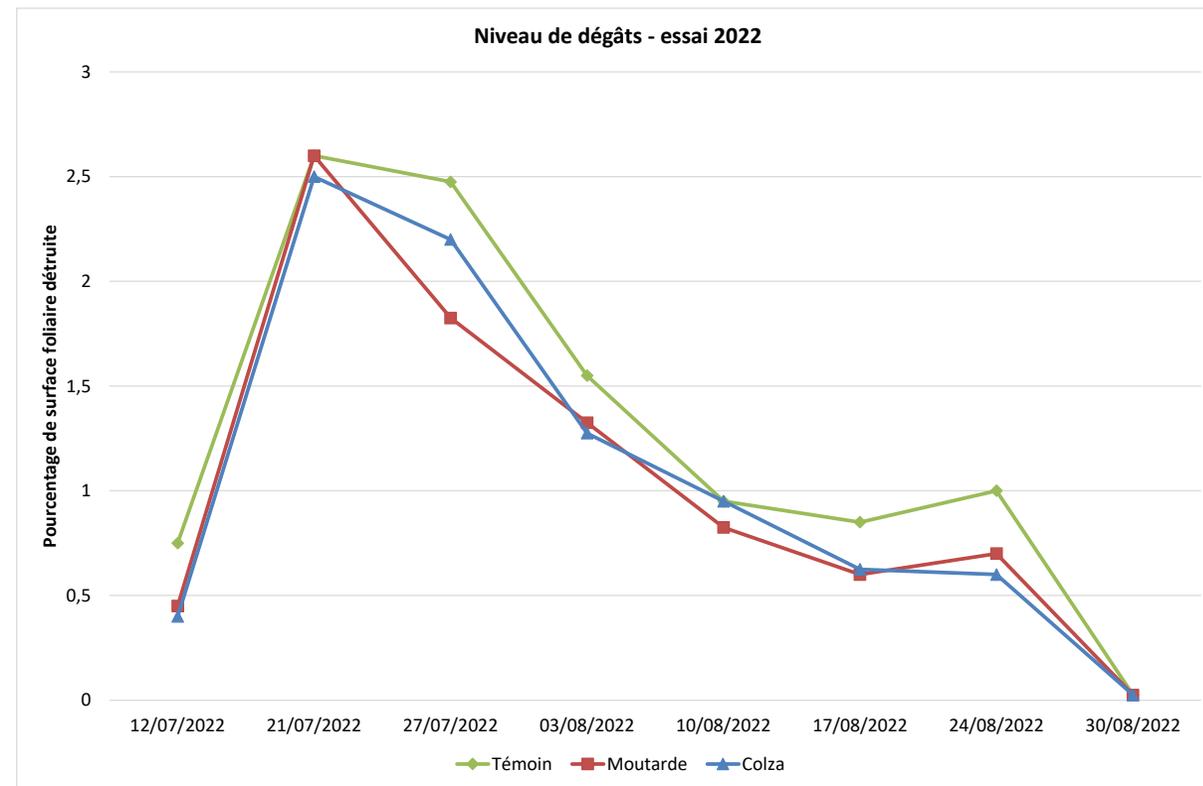
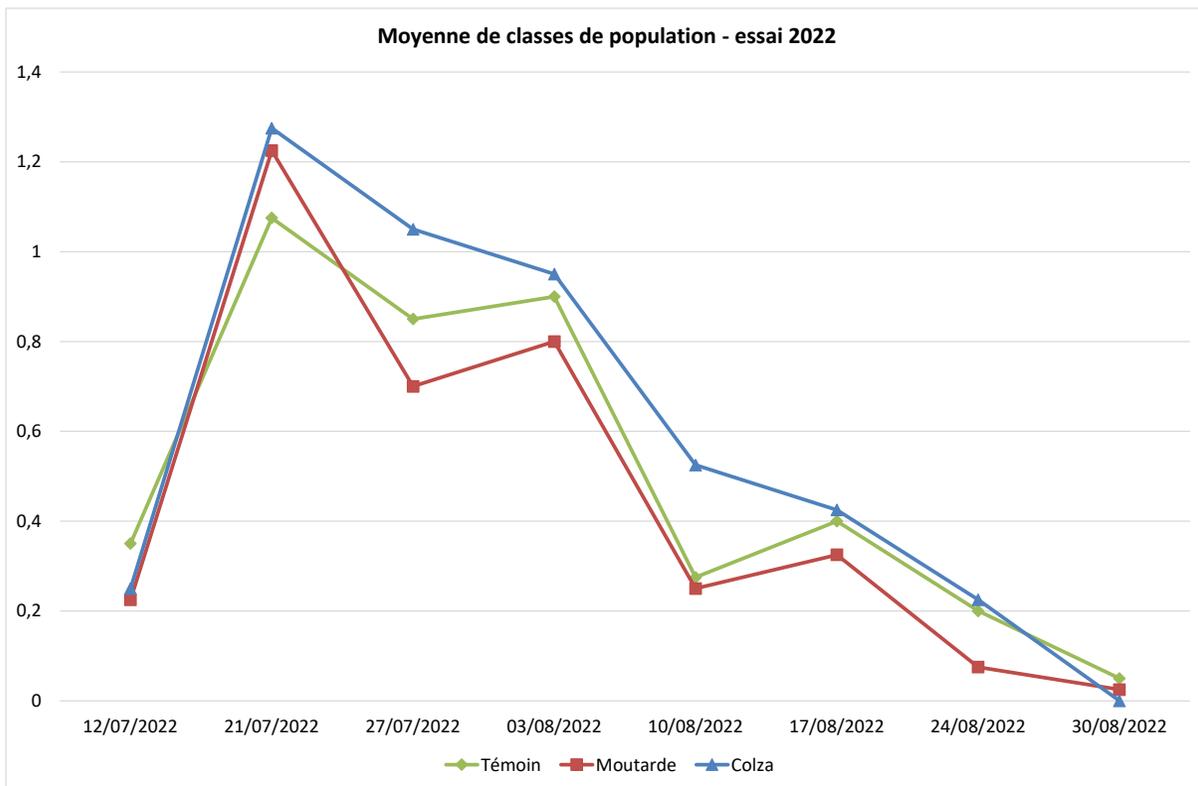
- Comparaison moutarde d'Abyssinie et colza plantés en bordure de parcelle
- Fauchage dans les plantes-piège

Individus aspirés sur les plantes pièges (4x8m) - essai 2022



## Répartition des plants observés selon le niveau de population d'altises - essai 2022





# En 2023

## ■ Stratégie Push Pull :

- Push : application répulsif : montage HP REPULS (Philae)

Applications HP Repuls (3%) + Héliostick (0,4%) réalisées les 13/07, 21/07, 28/07, 04/8, 11/08. Mouillage de 300l/ha le 13/07 à 600l/ha le 11/08.

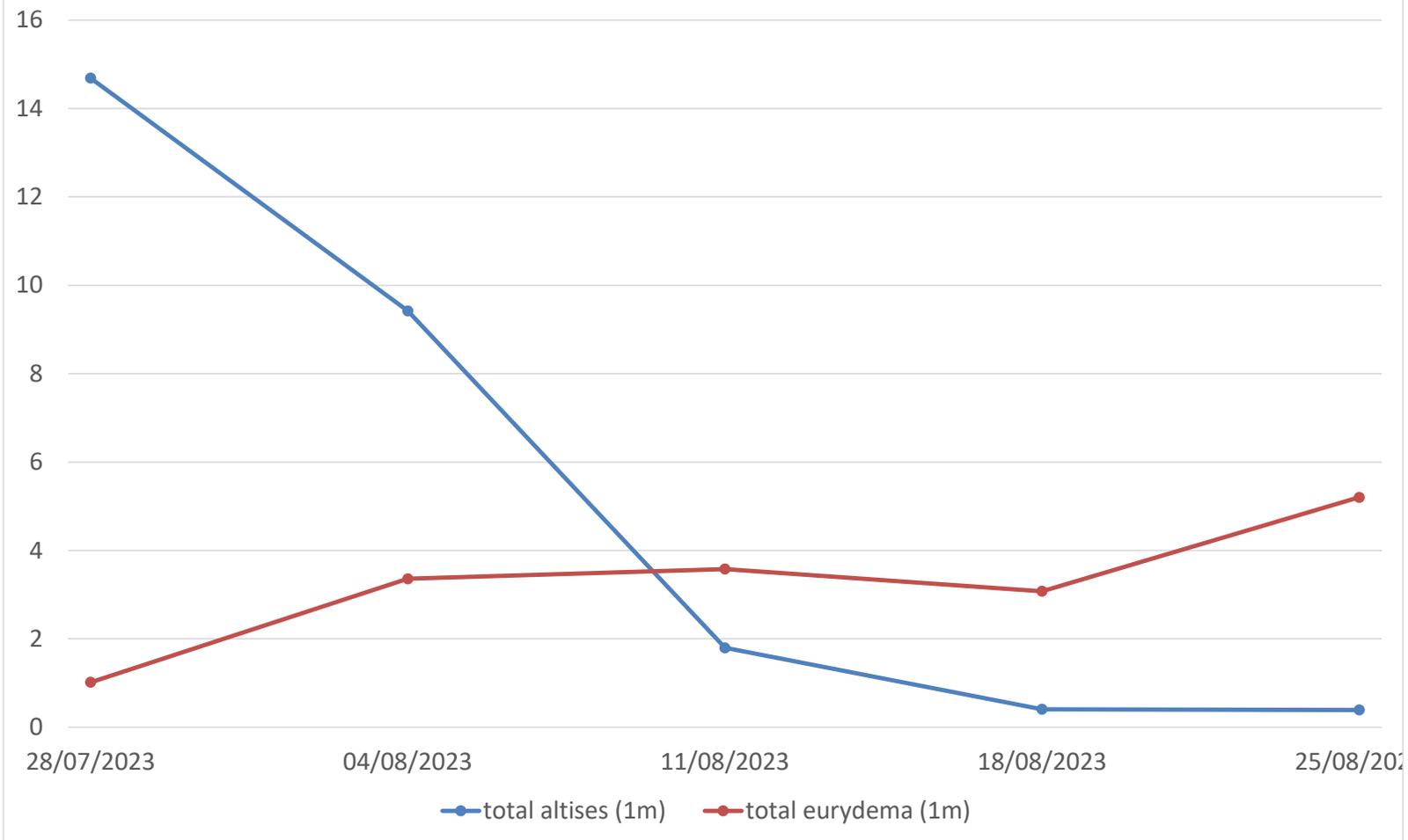
- Pull : plantes-piège (moutarde d'Abyssinie)

## ■ Modalité M : plantes-piège seules (pull)

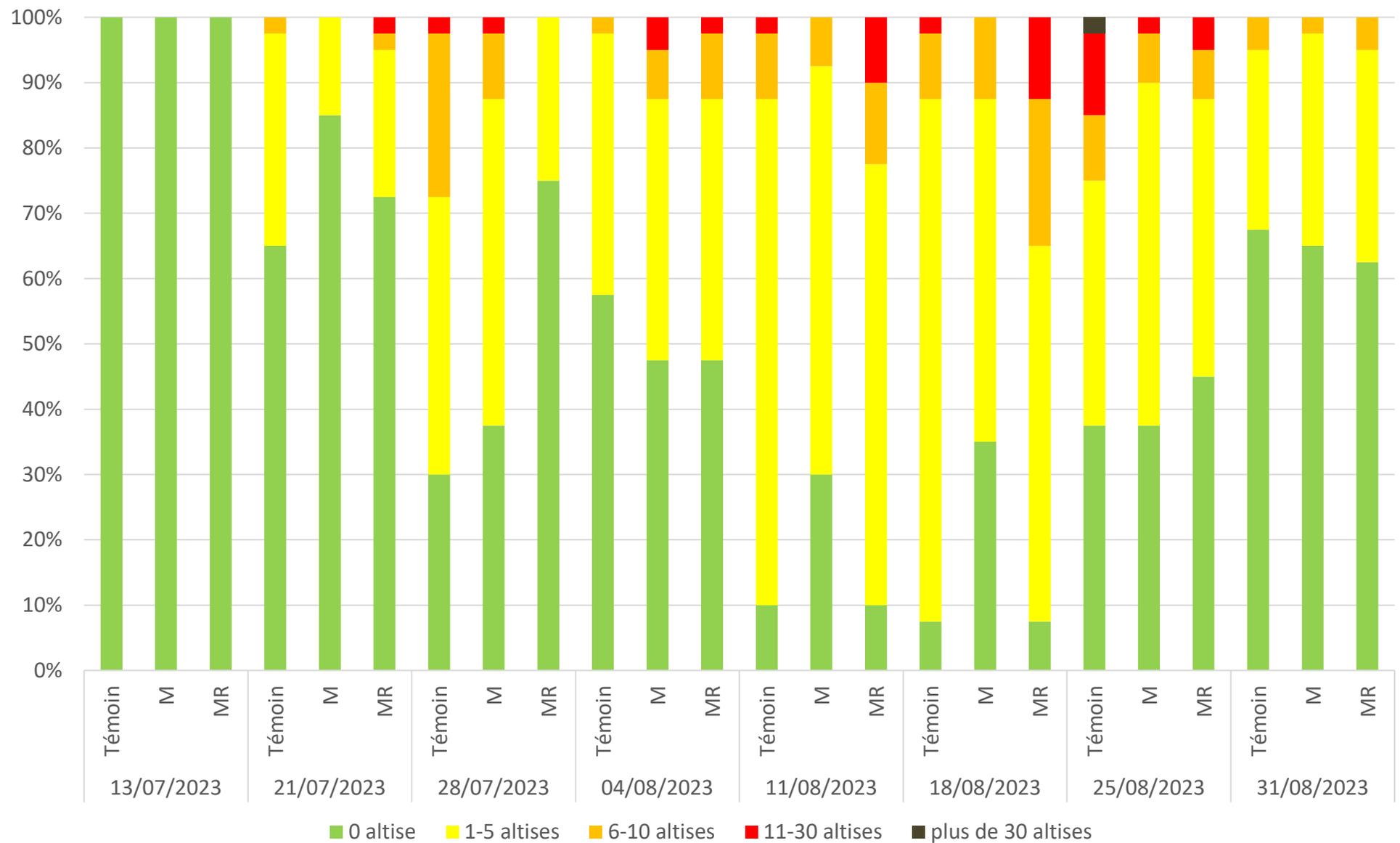
## ■ Modalité MR : plantes-piège + répulsif (push + pull)

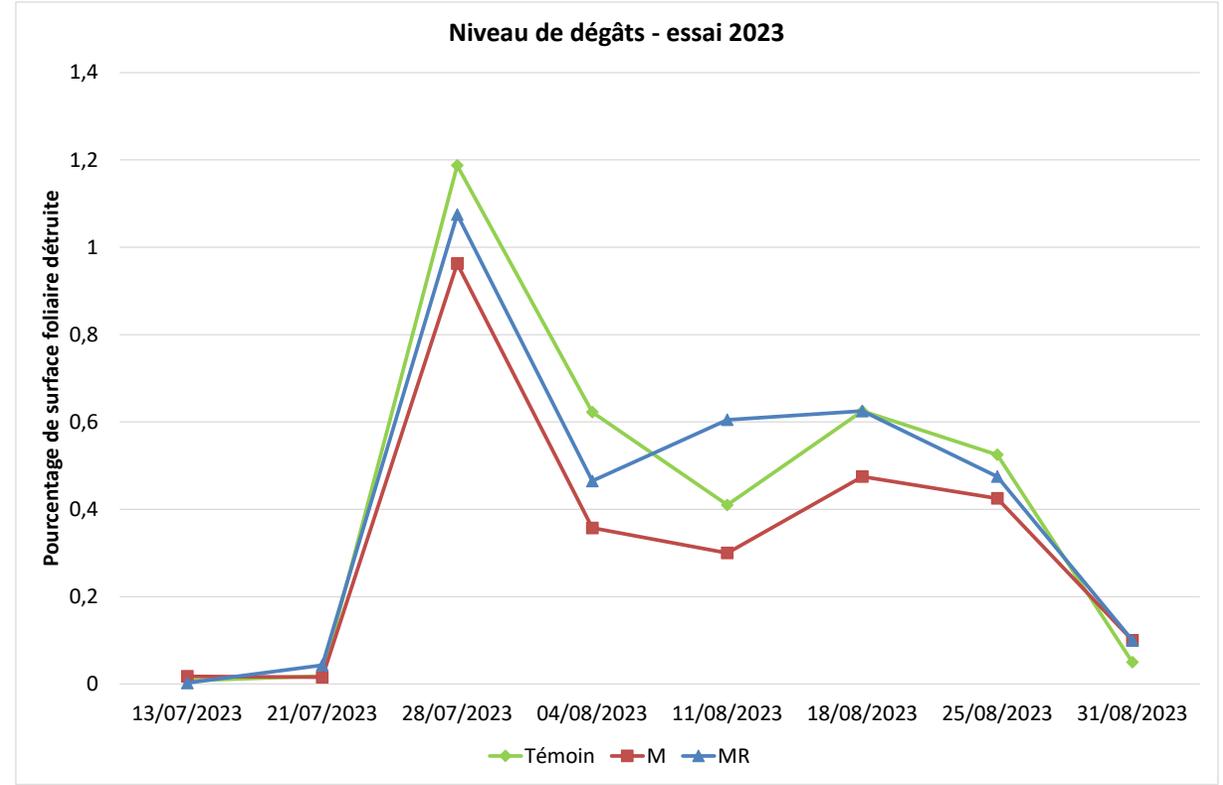
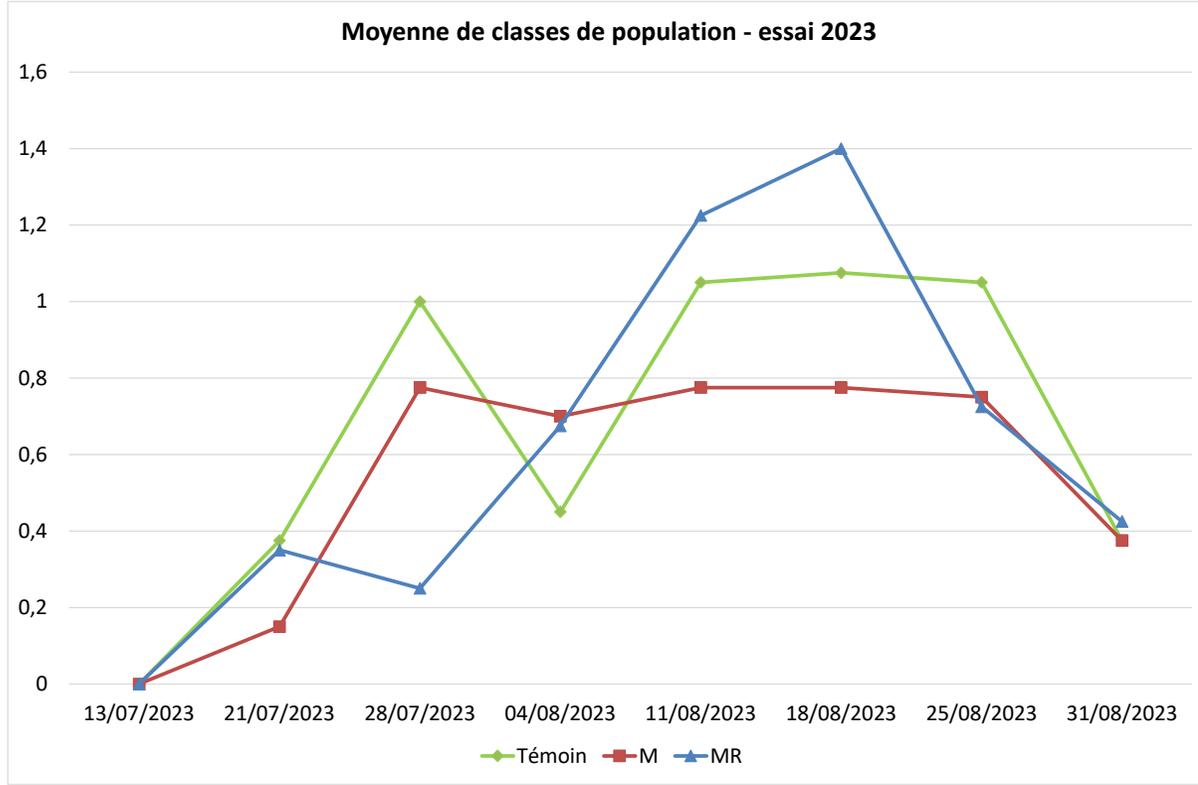
## ■ Fauchage dans les plantes-piège

Individus capturés par fauchage (par mètre linéaire de moutarde d'Abyssinie)



### Répartition des plants observés selon le niveau de population d'altises - essai 2023





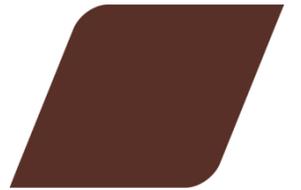
# Bilan

- **Plantes-piège : possible, fait perdre de la surface de production**
- **Une seule implantation testée**
- **Moutarde d'Abyssinie > colza >>> moutarde brune**
- **Un répulsif pas répulsif (!)**
- **Légères tendances à l'amélioration (3 années avec peu de pression) avec plantes-piège**
- **Pb de « capture » des altises dans plantes-piège : travailler sur un autre système mécanique, d'aspiration ?...**
- **Des punaises dans les plantes-piège, avec reproduction**
- **Travaux à poursuivre...**



# Merci !

Jérôme Lambion  
Jerome.lambion@grab.fr



*Siège : Maison de la Bio  
255 chemin de la Castelette  
BP 11283 | 84911 Avignon Cedex 9  
Tel : +33.(0)4.90.84.01.70  
[secretariat@grab.fr](mailto:secretariat@grab.fr)  
[www.grab.fr](http://www.grab.fr)*