



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

Liberté Égalité Fraternité

Mappêche Bio

KHALIFA DIOP



Objectif

Mettre en relation les populations de pucerons observées avec les itinéraires techniques des producteurs et les conditions environnementales pour identifier les facteurs favorables à la réduction des populations

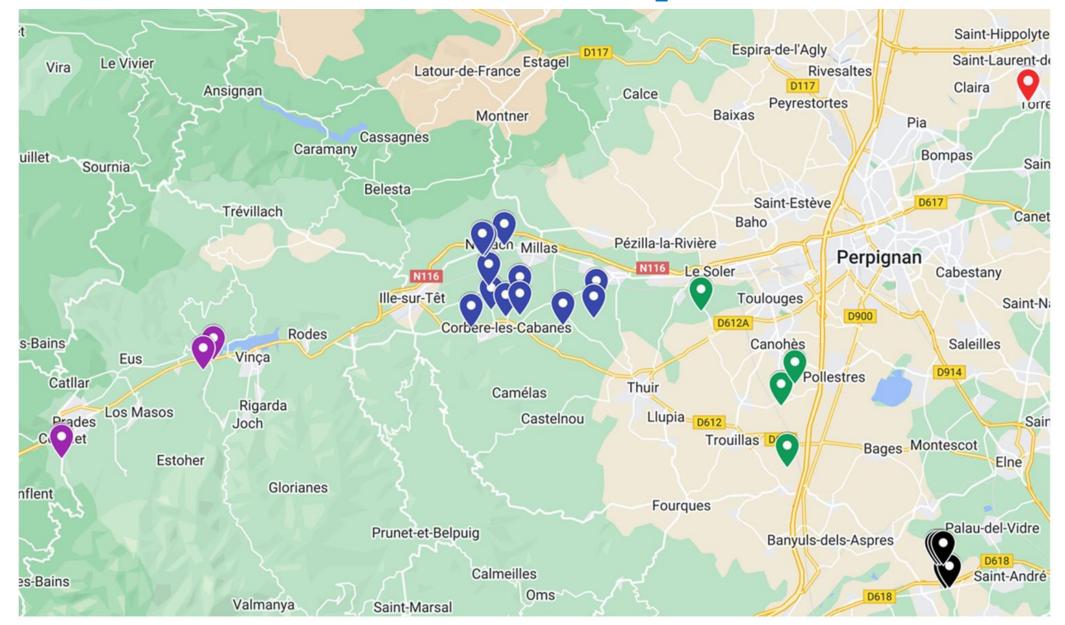
Matériel et Méthodes



- Matériel végétal: pêches ou nectarines bio, verger de 3 à 8 ans
- Localisation: Pyrénées Orientales
- Conditions de parasitisme: naturelle
- Nombre de parcelles suivies: 27
- Dispositif: bloc de Fisher
 - 2021: 4 blocs, 4 arbres observés/bloc: 12 branches/arbre (3 par orientation)
 - 2022-2023: 3 blocs, 3 arbres observés/bloc: 4 branches/arbre (1 par orientation)
- Orientation nommées: Est Ouest Nord Sud
- Calendrier de suivi: tous les 15 jours (avant floraison jusqu'à récolte)

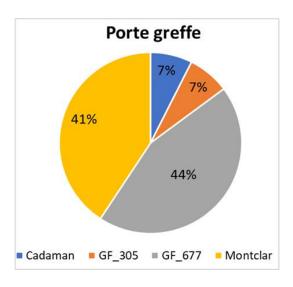
Localisation des parcelles

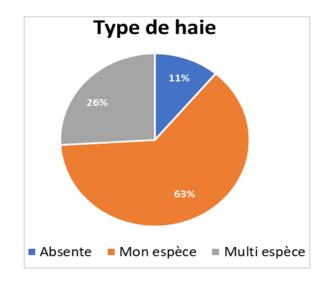


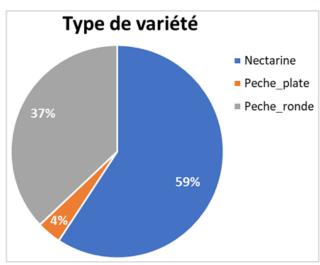


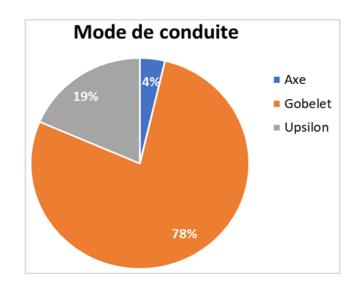
Profil des parcelles

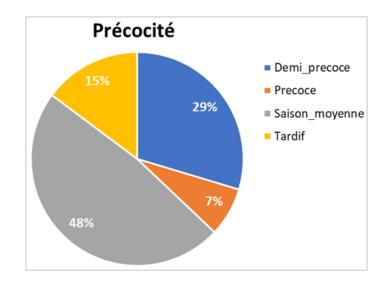


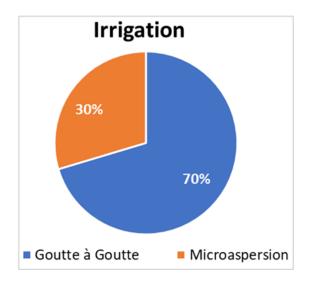












Observations et Mesures



Relevés météo

Notations pucerons:

- Nbre de foyers
- Type de pucerons
- Stade
- Nombre d'individu ou classe
- Nature de l'organe observé (pousse, fleur, rameau)

Notations auxiliaires:

- Visuelle et filet fauchoir
- Espèce ou groupe (stade et nombre d'individu)

Notation flore inter-rang

- 2 inventaires (mars et juin) avec quadrat d'1m²
- Identification Espèce et proportion

0 = absence de puceron

1 = de 1 à 3 pucerons (individus isolés)

2 = de 3 à 20 pucerons (foyer qui se développe)

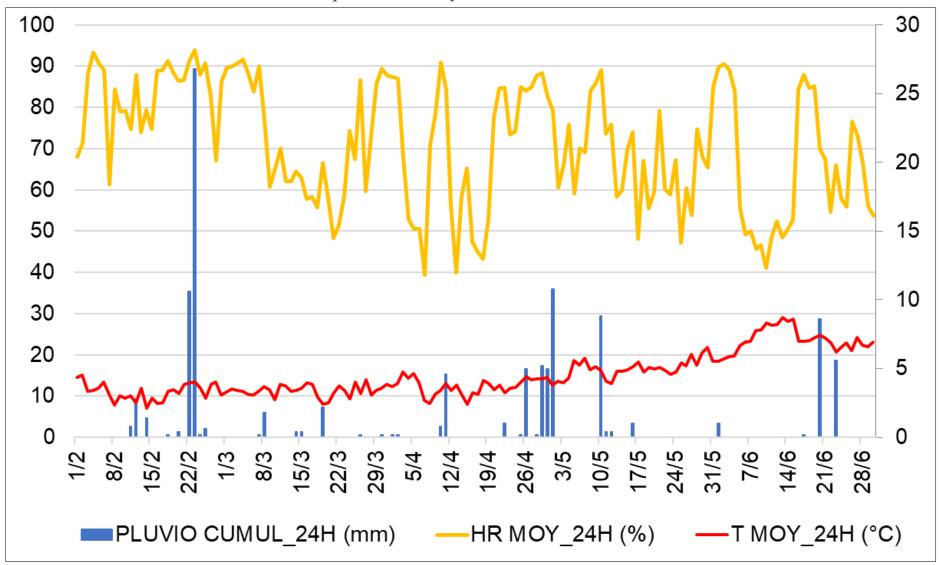
3 = de 20 à 60 pucerons (foyer qui s'étend)

4 = de 60 à 200 pucerons (foyer étendu)

Données météorologiques

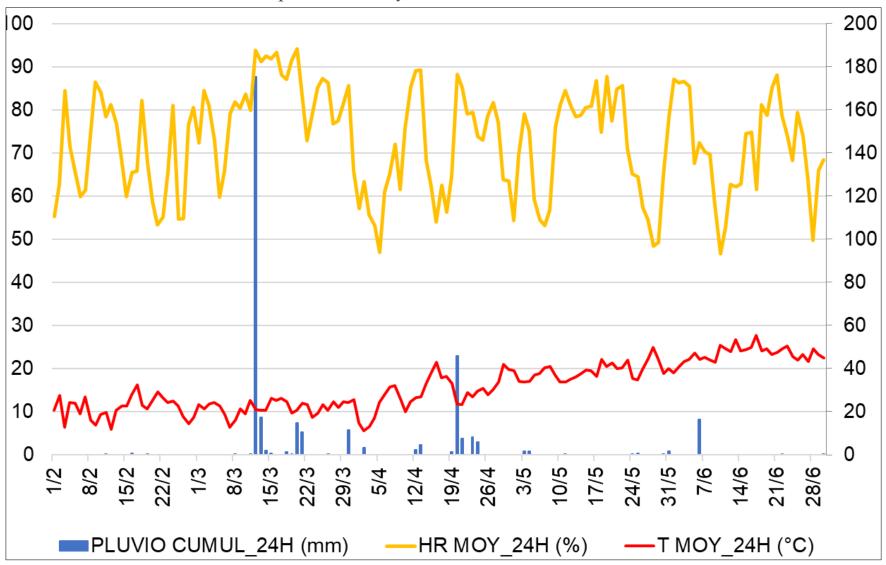


Figure 1: Pluviométrie, humidité relative et température moyenne en 2021



S.I.C.A. CENTREX

Figure 2: Pluviométrie, humidité relative et température moyenne en 2022



S.I.C.A. CENTREX

Figure 3: Pluviométrie, humidité relative et température moyenne en 2023

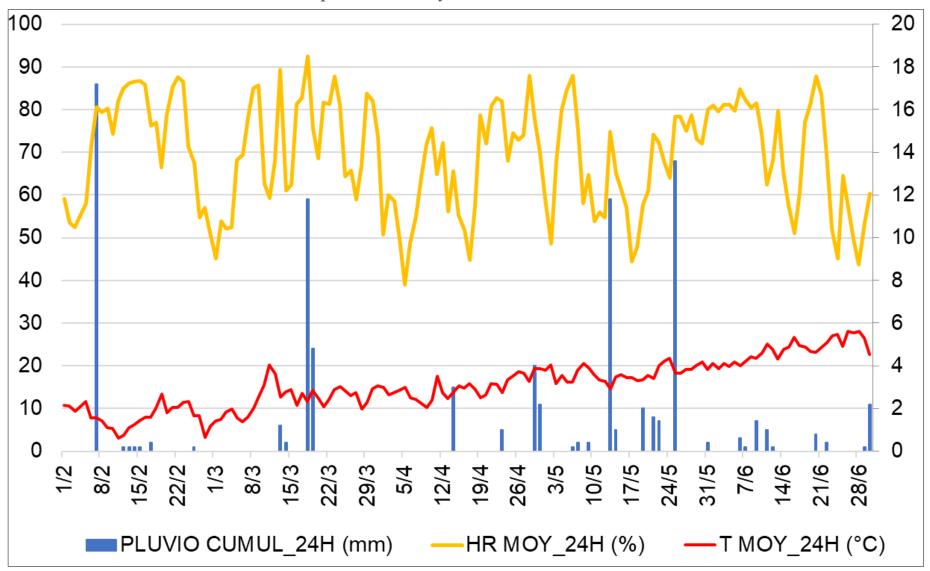
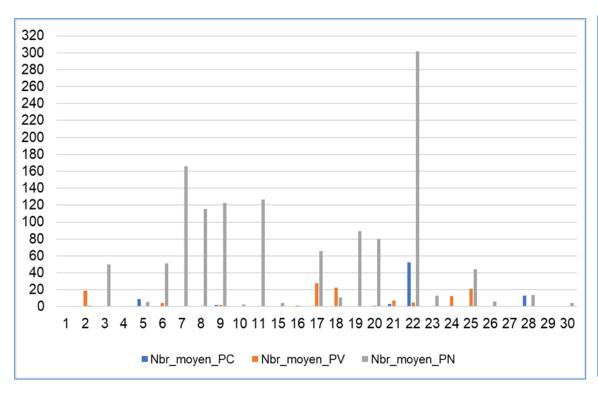
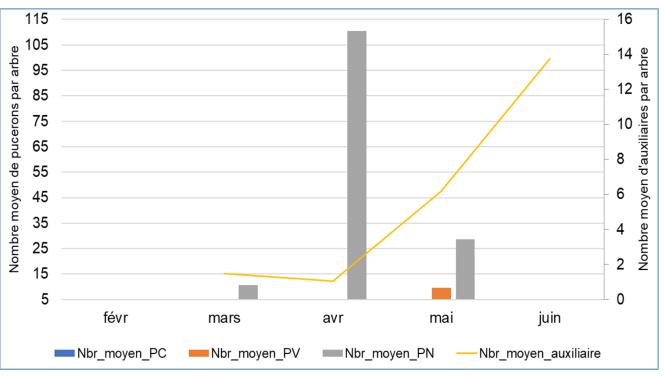




Figure 4: Evolution des nbr de pucerons par parcelle (gauche)et des nbr de pucerons et d'auxiliaires par mois (droite)



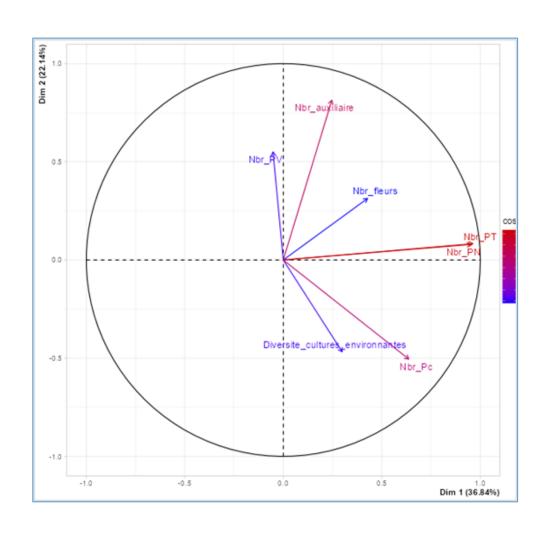


Parcelles + infestées: 7, 8, 9, 22

Parcelles – infestées: 1, 4, 27



Figure 5: Impact des itinéraires techniques et aménagements



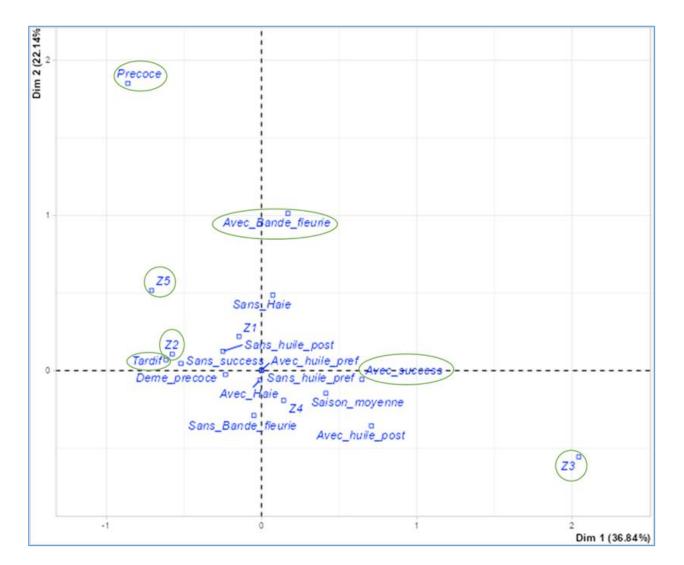
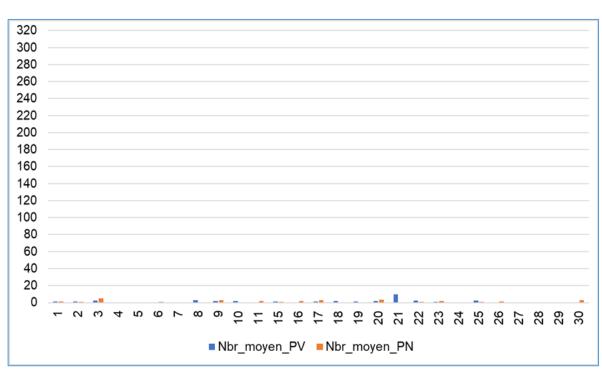
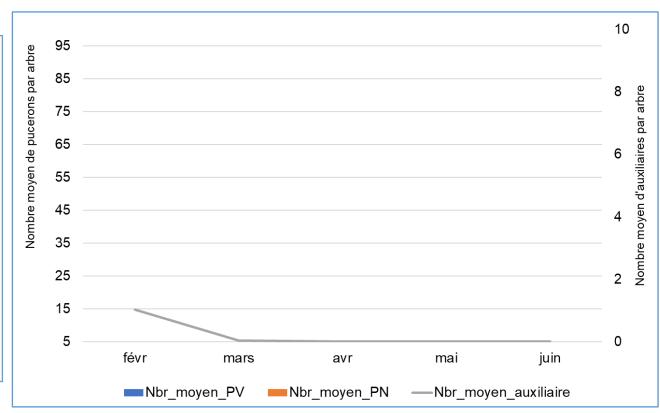




Figure 6: Evolution des nbr de pucerons par parcelle (gauche)et des nbr de pucerons et d'auxiliaires par mois (droite)

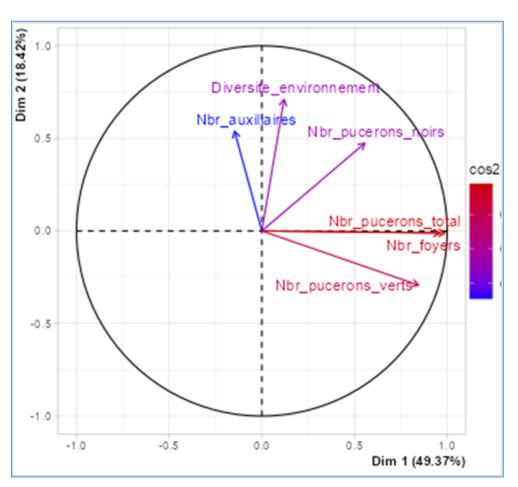




Parcelles + infestées: 3, 20, 21



Figure 7:Impact des itinéraires techniques et aménagements



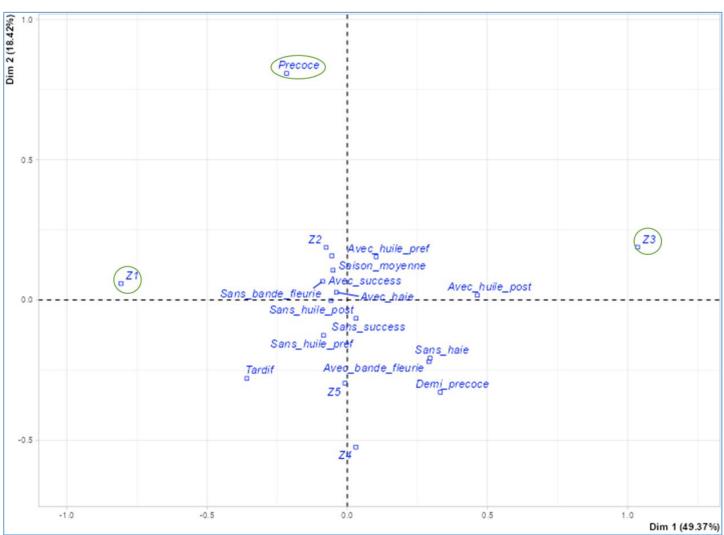
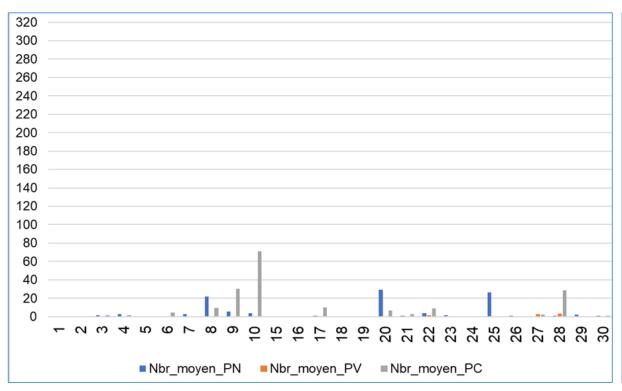
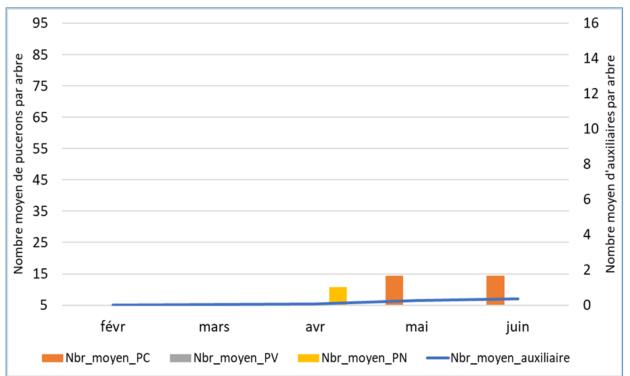




Figure 8: Evolution des nbr de pucerons par parcelle (gauche)et des nbr de pucerons et d'auxiliaires par mois (droite)

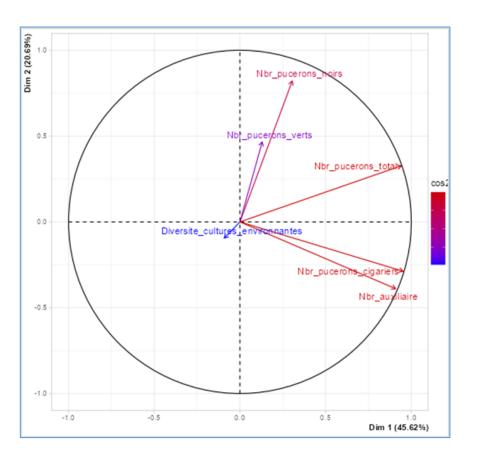


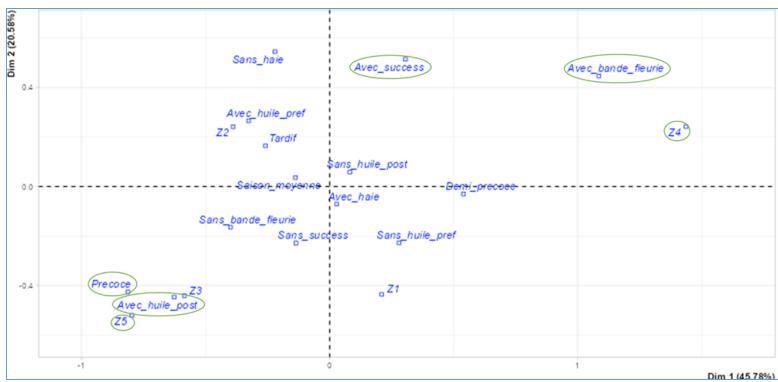


Parcelles + infestées: 10, 20, 9 et 8



Figure 9: Impact des itinéraires techniques et aménagements

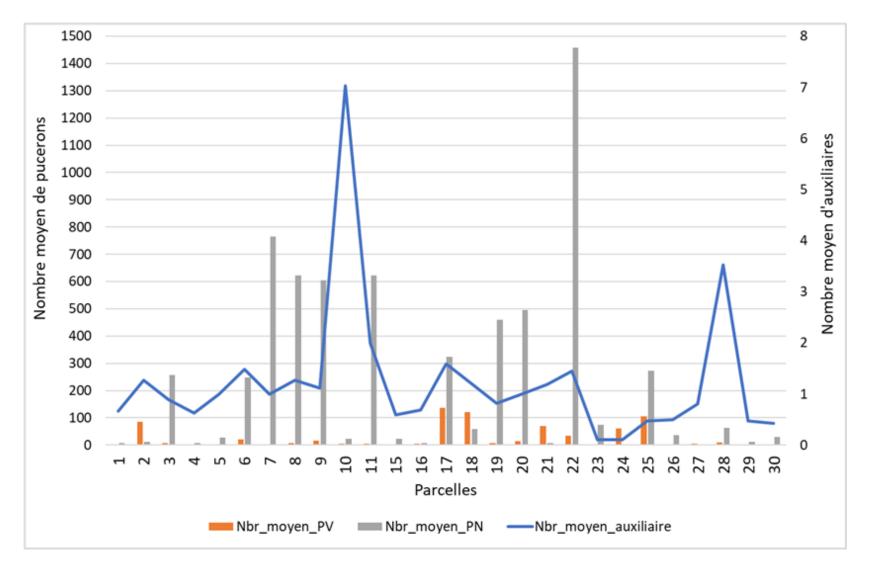




Synthèse résultats 3 ans



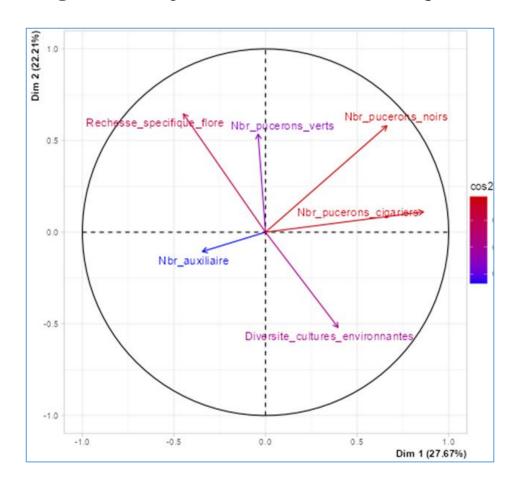
Figure 10: Evolution des nombres moyens de pucerons par parcelle



Synthèse résultats 3 ans



Figure 11: Impact des itinéraires techniques et aménagements





Conclusion



- Conditions climatiques annuelles favorables au développement des foyers de pucerons
- Apparition des pucerons noirs en premier à chaque année; pucerons cigariers non observés en 2022
- Pic de pucerons noirs en avril pour 2021 et 2023 et en mars pour 2022
- Bandes fleuries favorables aux auxiliaires en 2021, variétés tardives moins infestées
- L' environnement autour de la parcelle favorable aux auxiliaires en 2022
- Données cumulées, pucerons noirs et cigariers défavorisés par bandes fleuries et richesse floristique
- Zone 3 plus infestée