

DES FLEURS DANS LES VERGERS

S. SEROT (1), L. FILLON (2), J. VILLENAVE CHASSET (2)

Pom'Evasion (1) : sserot@pomevasion.fr

Flor'Insectes (2) : lisa.fillon@florinsectes.fr ; johanna.villeneuve@florinsectes.fr

INTRODUCTION

Contexte :

- Diminution des molécules autorisées à la vente
- Demande croissante de leurs arrêts par les habitants et les consommateurs
- La Biodiversité, un axe majeur dans préservation de l'environnement

Combinaison en préservant la biodiversité utile pour les agriculteurs pour contrôler les populations de bio-agresseurs et pour la pollinisation.



MATÉRIELS & MÉTHODES

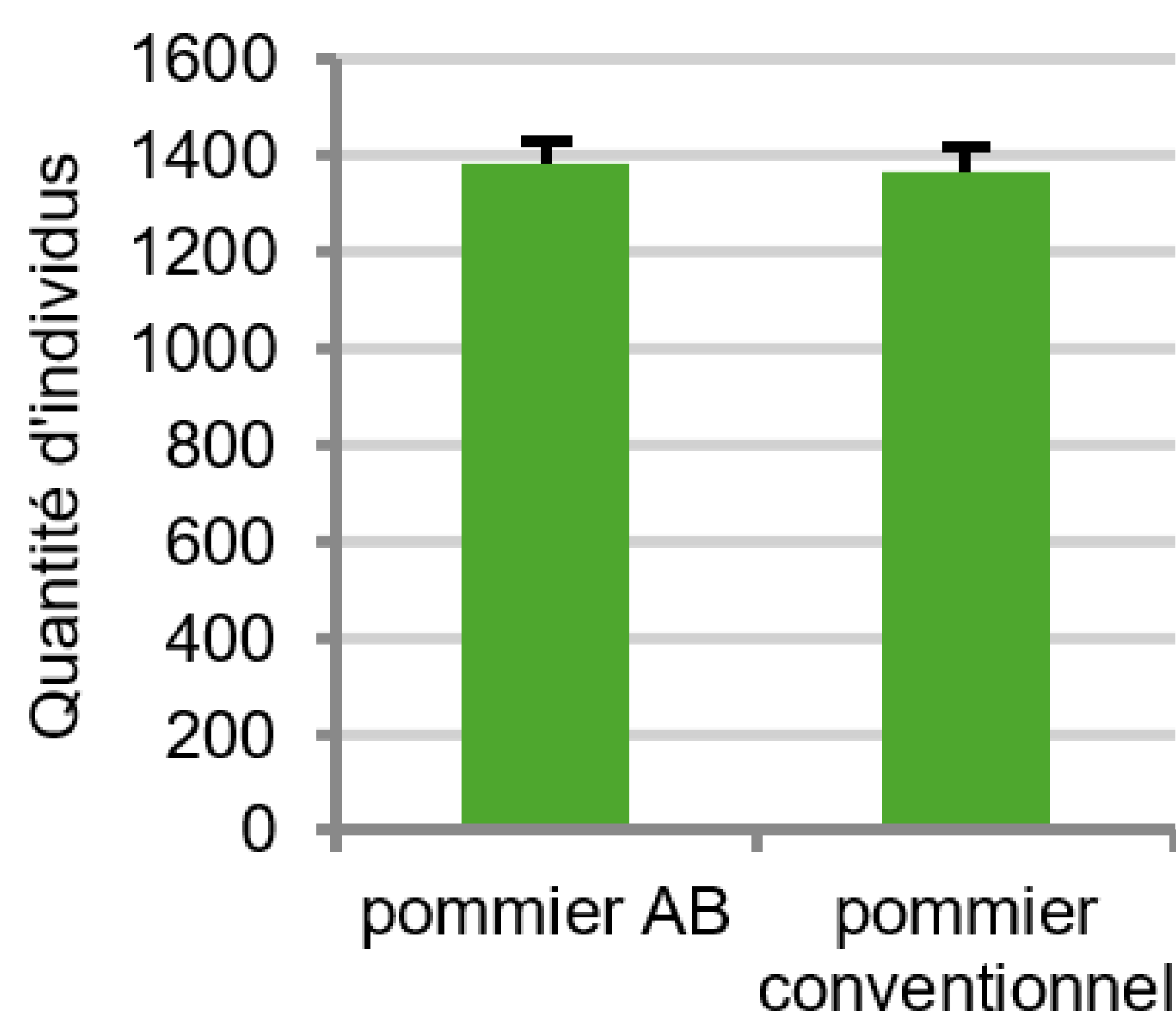
Depuis 2017, 32 parcelles en arboriculture situées dans les départements 30, 49, 60, 72, 79 ont été suivies, avec relevés une fois par mois entre avril et septembre des :

- Arthropodes auxiliaires et pollinisateurs avec mise en place d'un pot Barber, observations et filet fauchoir
- Plantes en fleur dans les inter-rangs, taux de recouvrement

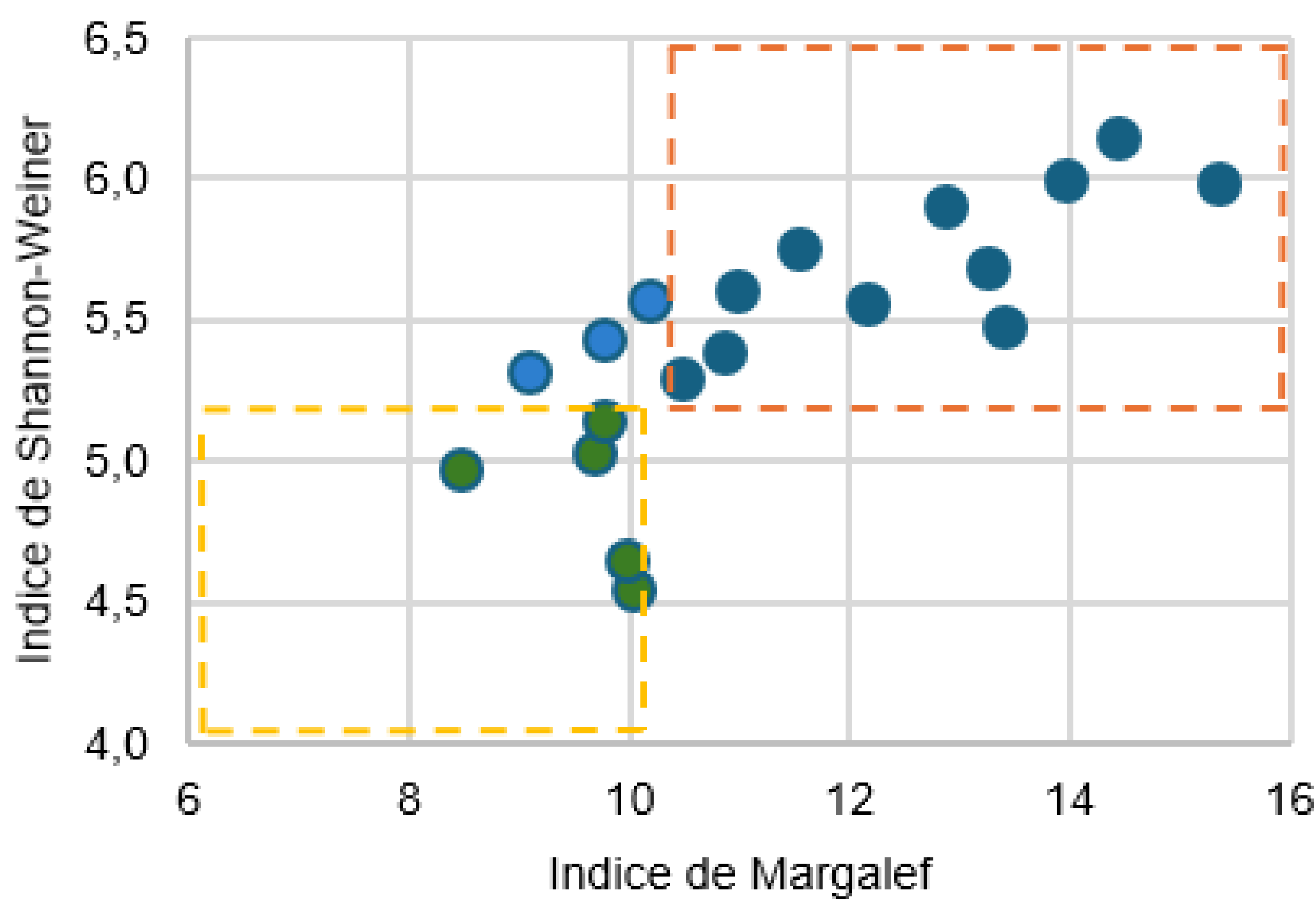
Calcul des indices de biodiversité (Margalef (Richesse spécifique RS), Shannon-Weiner (Diversité D), Hurlbert (Equitabilité E)).

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Agriculture biologique	7	9	9	12	12	8	7
Agriculture conventionnelle	20	20	23	22	23	27	17
Pommiers	24	24	27	29	30	31	20
Poiriers	3	5	5	5	5	4	4
Inter rangs fleuris	14	14	17	20	25	25	19
Inter rangs broyés	13	15	15	14	10	10	5

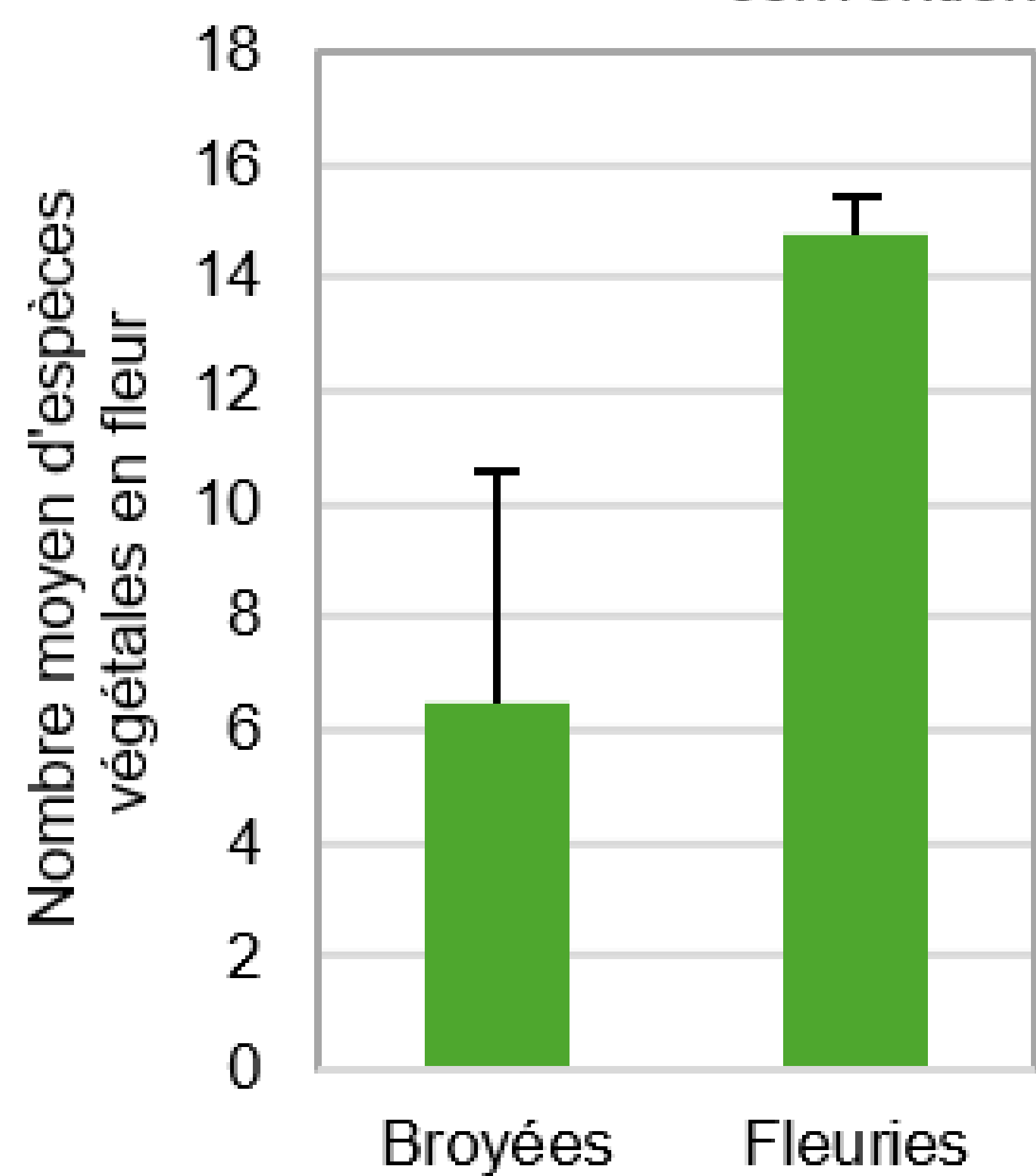
RÉSULTATS



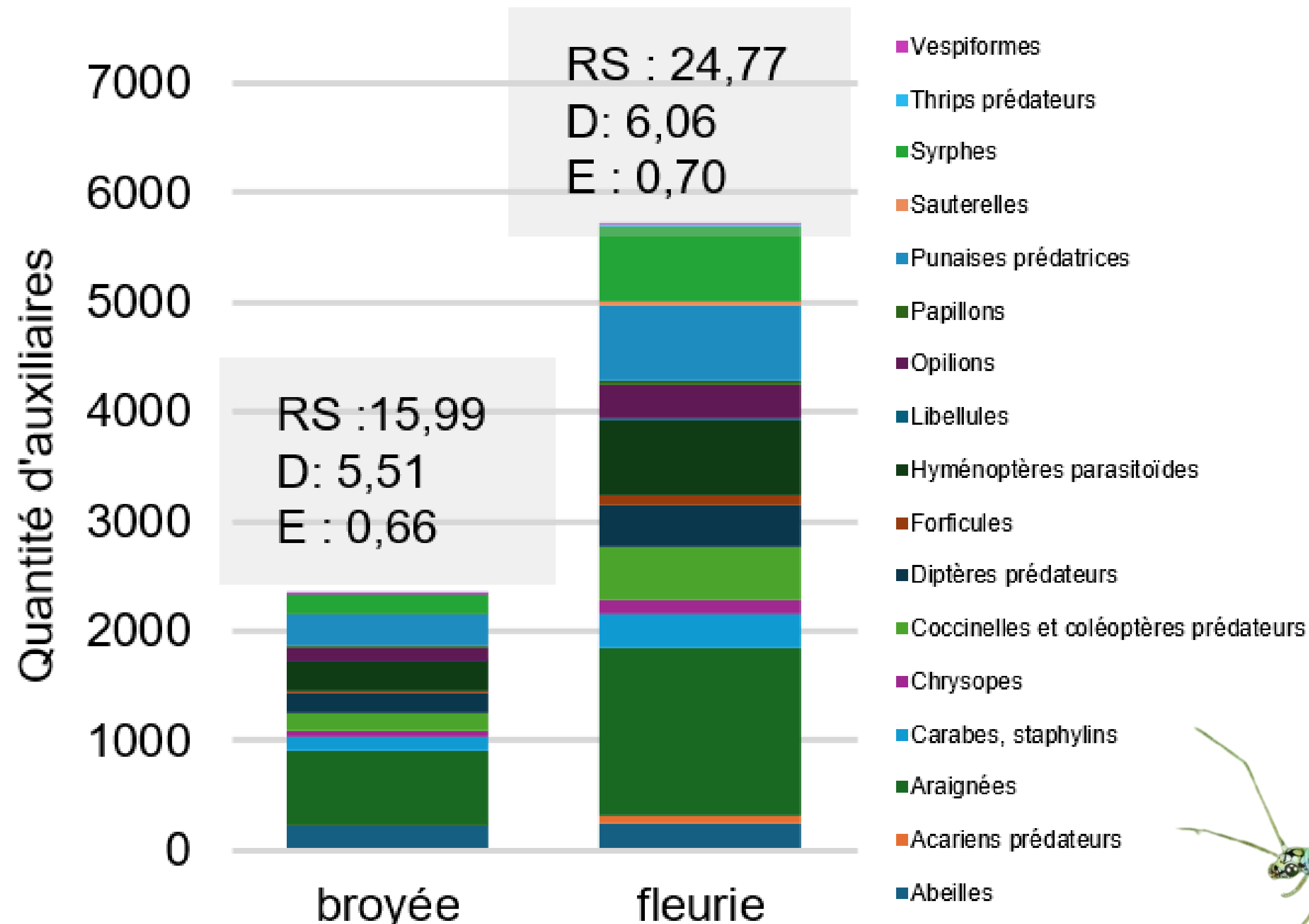
Grappe 1 : Abondance d'auxiliaires sur les parcelles de pommiers en agriculture biologique et conventionnelle (2017-2018).



Grappe 2 : Représentation des indices de Margalef en abscisse et des indices de Shannon-Weiner en ordonnée, par parcelle (2017-2023).
Zone jaune : Indices les plus bas.
Zone rouge : Indices les plus élevés.
En vert les parcelles broyées.



Grappe 3 : Nombre moyen d'espèces en fleur dans les inter-rangs dans les parcelles de vergers broyées et fleuries (2017-2023).



Grappe 4 : Abondance des groupes d'auxiliaires dans les parcelles broyées et fleuries avec les différents indices de biodiversité (2017-2023).



DISCUSSION ET CONCLUSION

Les parcelles de pommiers et de poiriers en agriculture biologique ne sont pas plus riches en biodiversité. Pour une meilleure biodiversité fonctionnelle : pas de broyage, mais des inter-rang fleuris soit semés soit en spontané. Dans les vergers aménagés : insecticide contre pucerons du pommier et autres pucerons, non systématique après la floraison.