

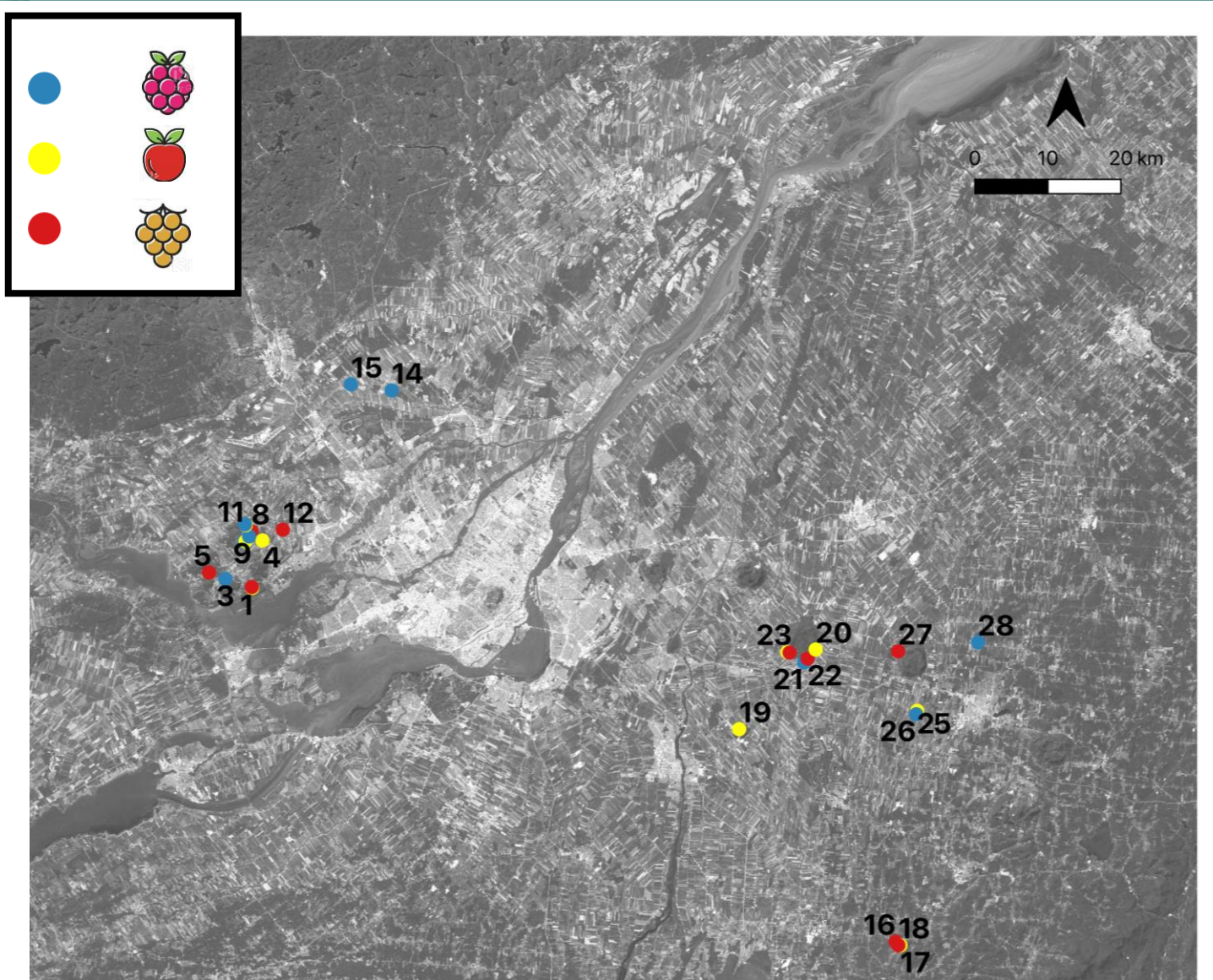


Drosophile à ailes tachées : biodiversité, insecticides et diversité de paysages dans les productions de framboises du Québec

Mireia Solà Cassi, François Dumont, Geneviève Labrie, Caroline Provost

Centre de recherche agroalimentaire de Mirabel

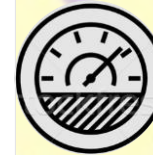
Objectives



Déterminer l'impact de la diversité sur le rendement des fermes à l'aire des changements climatiques pour une production agricole durable.



Établir les effets de la diversité des cultures sur les ravageurs.



Caractériser les effets de la diversité sur les rendements.



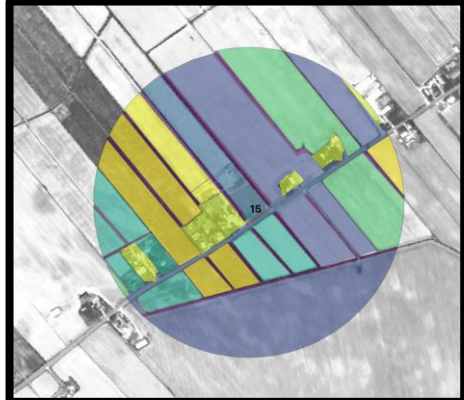
Déterminer les impacts globaux de la diversité en milieu agricole pour une gestion intégrée des cultures.

Échantillonnage

Météorologie



Diversité de paysage



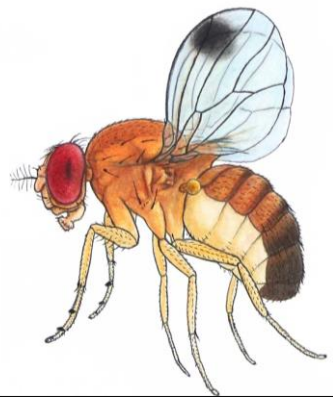
Biodiversité taxons



Variétés



Microbiome sòl



Ravageurs



Dommmages



Phénologie



Utilisation pesticides



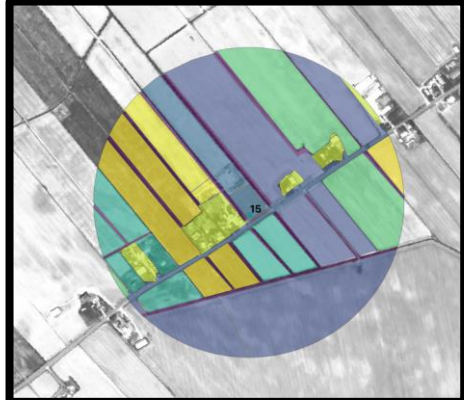
Rendement

Échantillonnage

Météorologie



Diversité de paysage



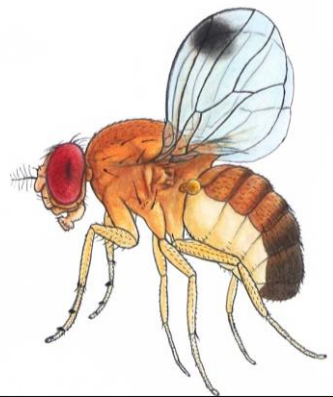
Biodiversité taxons



Variétés



Microbiome sol



Ravageurs



Dommmages



Phénologie

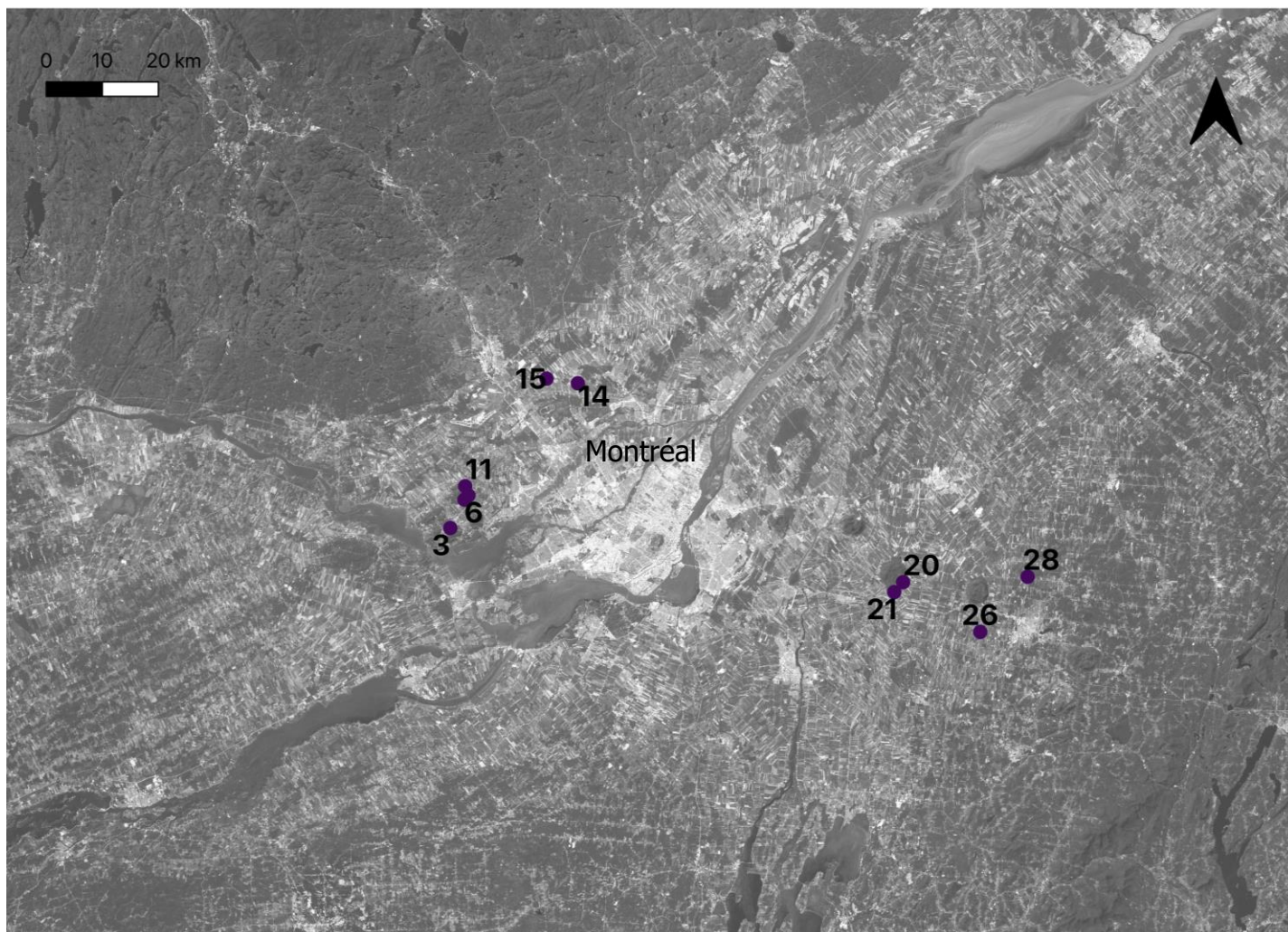


Utilisation pesticides

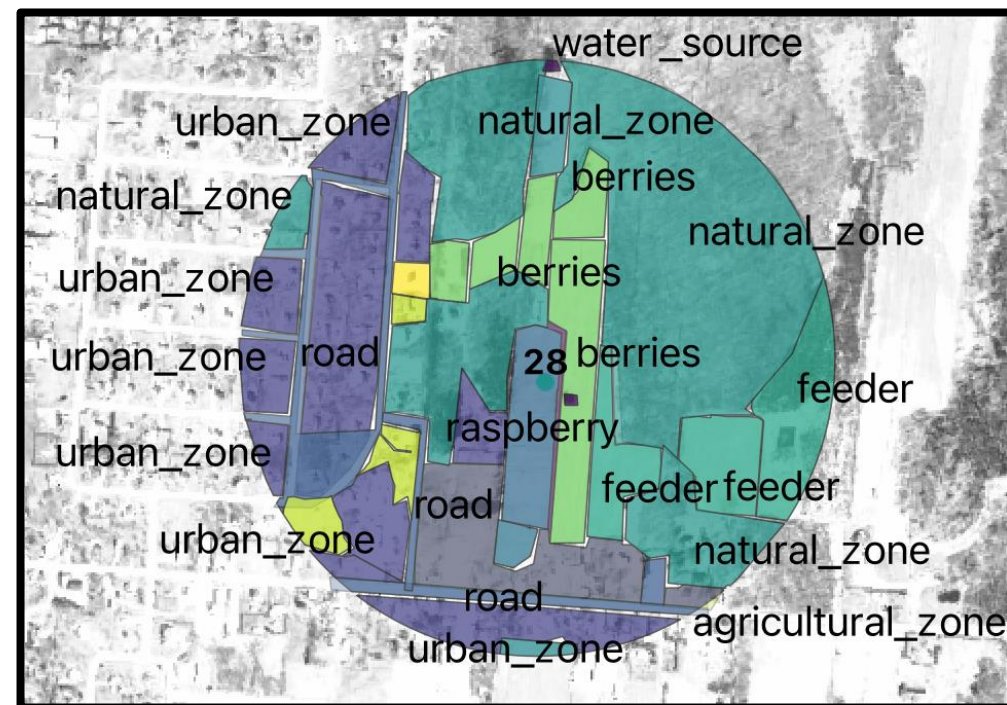


Rendement

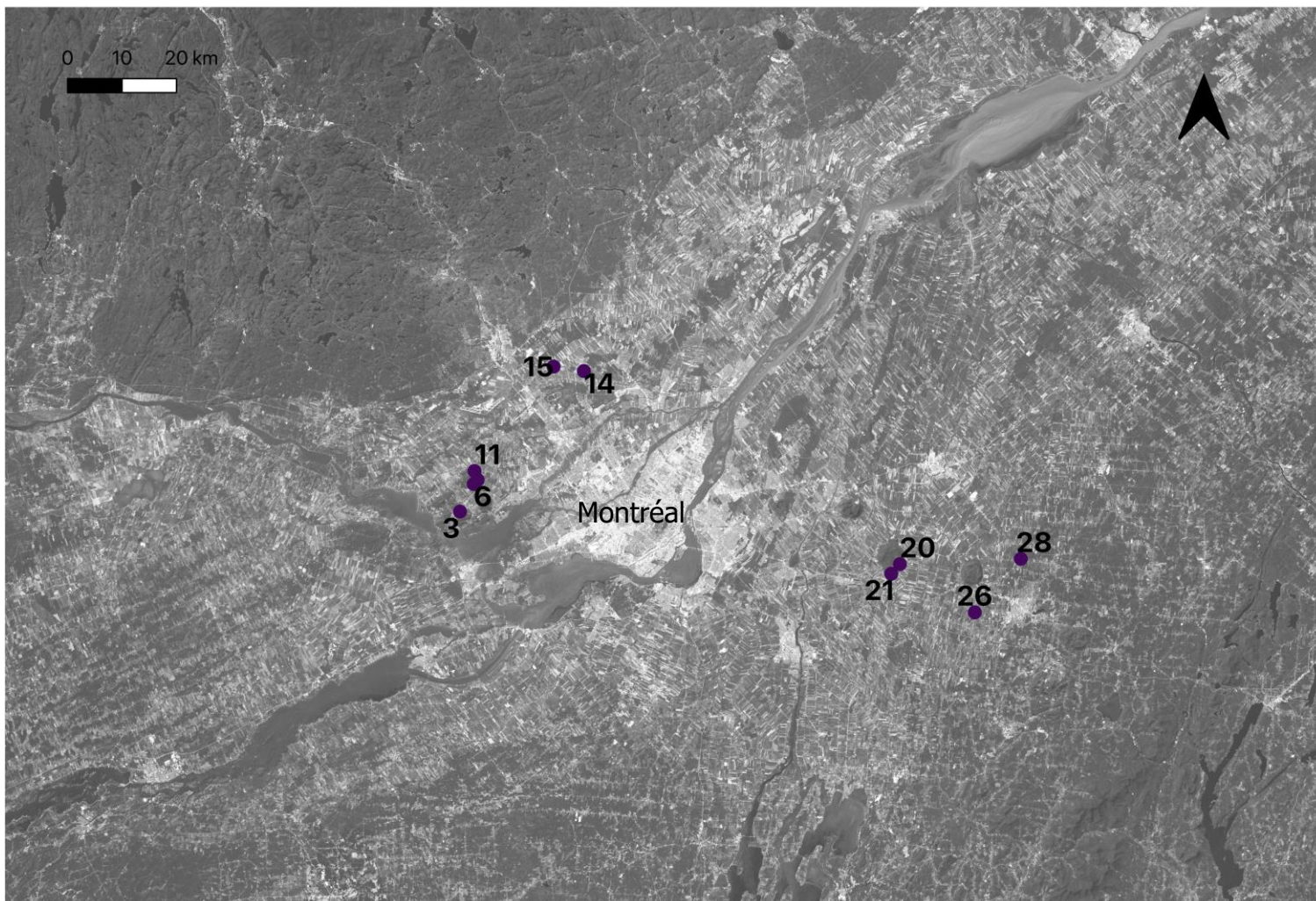
Sites d'étude et diversité de paysage



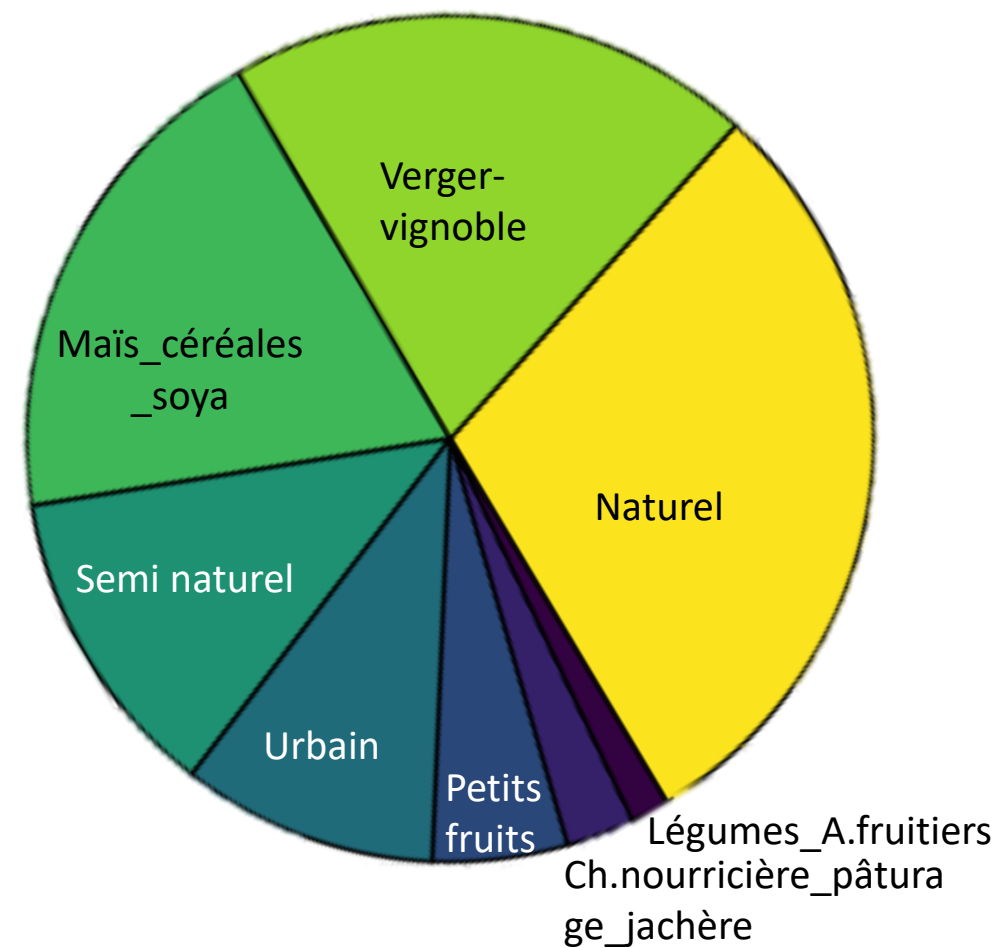
Diversité utilisation de sòl (500m)



Sites d'étude et diversité de paysage



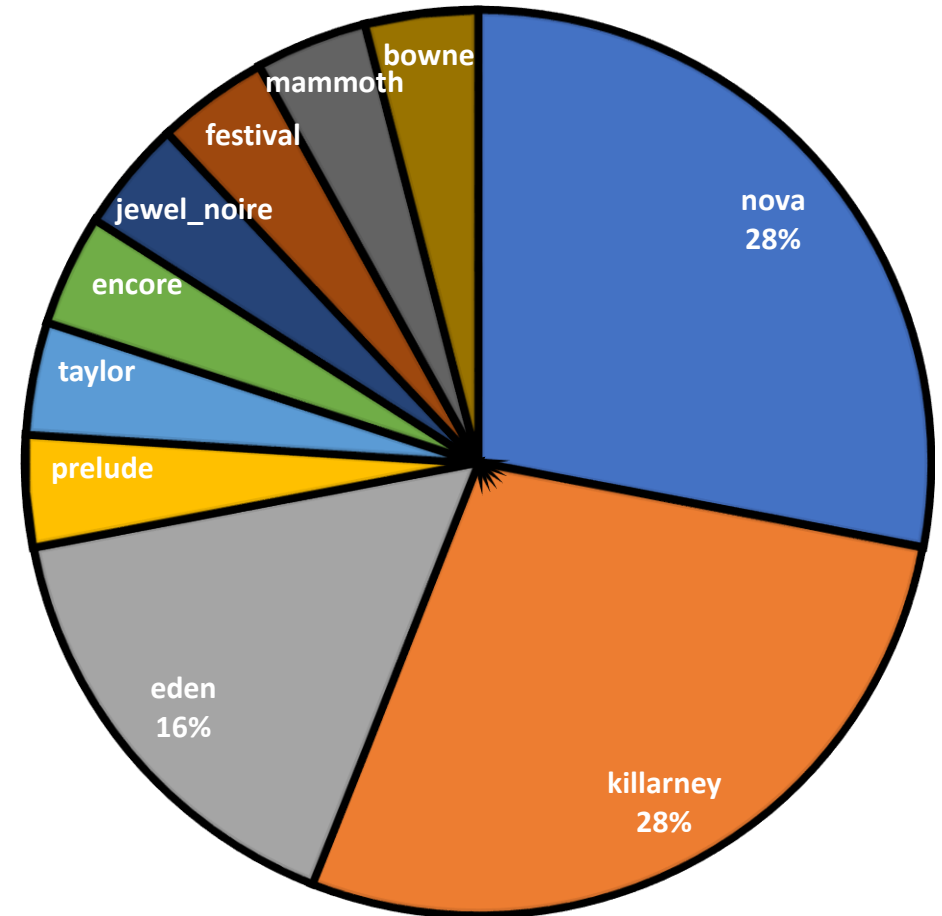
Diversité de paysage (500m)



Diversité de variétés de framboise cultivés



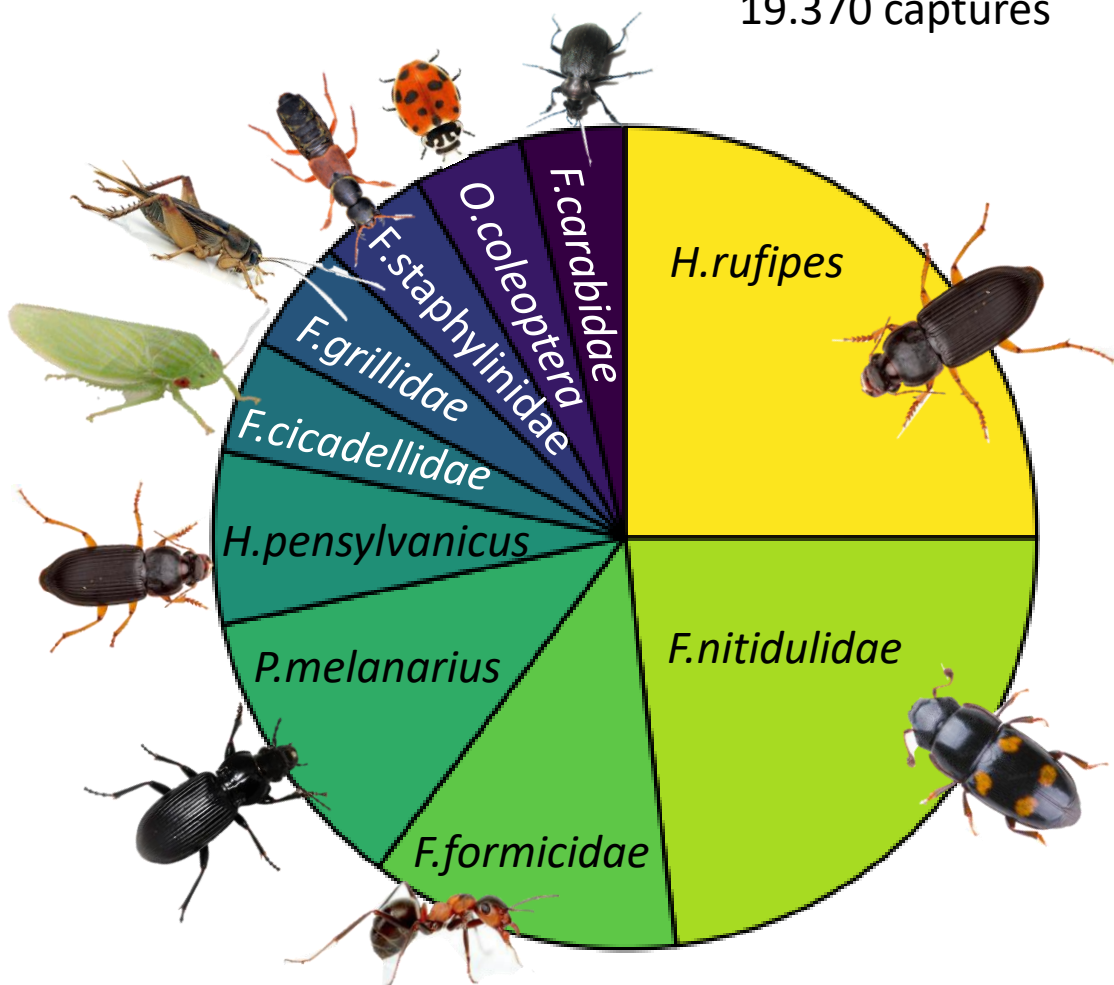
% de variétés de framboise cultivés



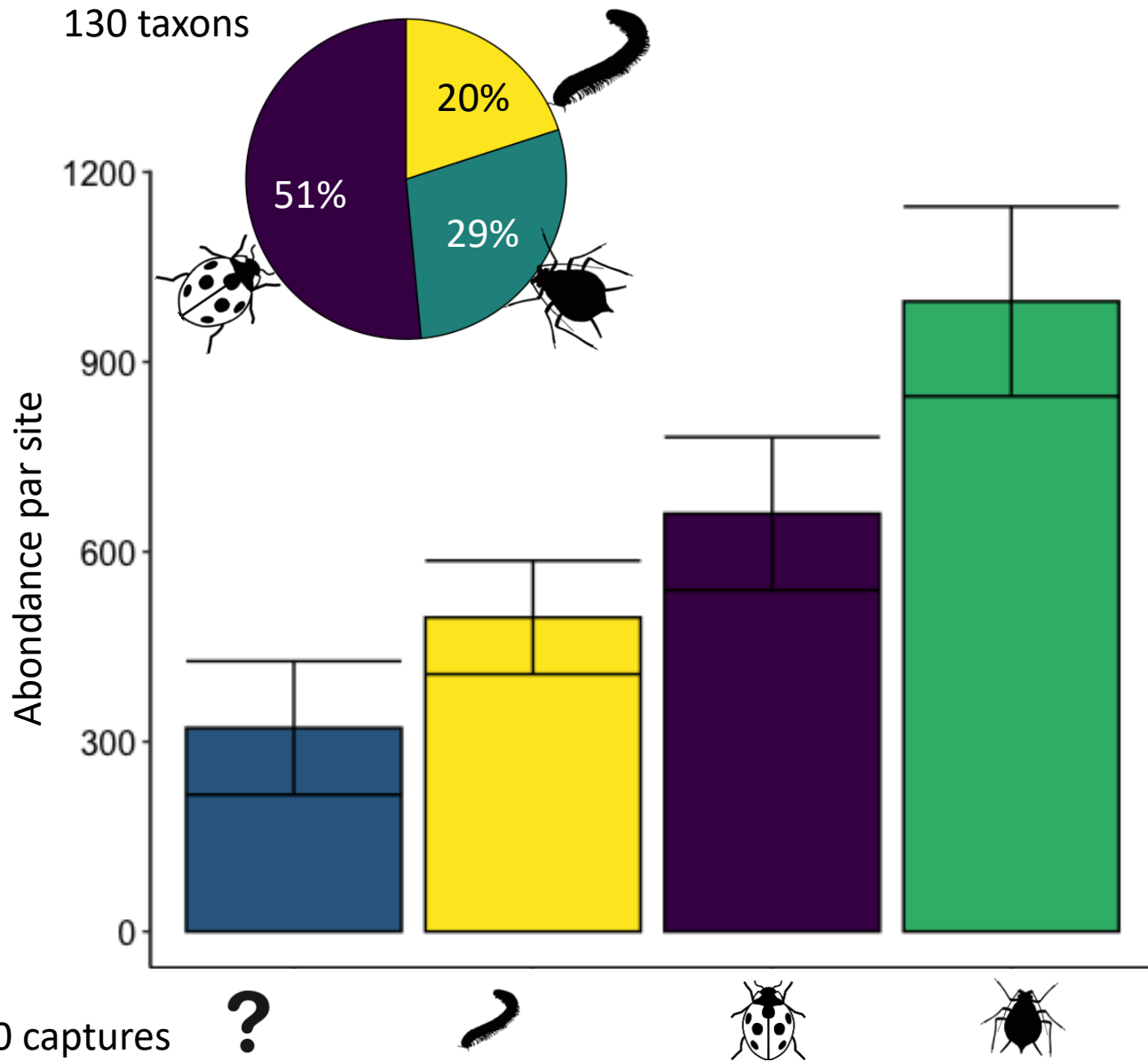
- ~1.15 Ha de framboises cultivés
- Entre 1-7 variétés différents/producteur

Abondance de taxons: pièges fausses et bols jaunes

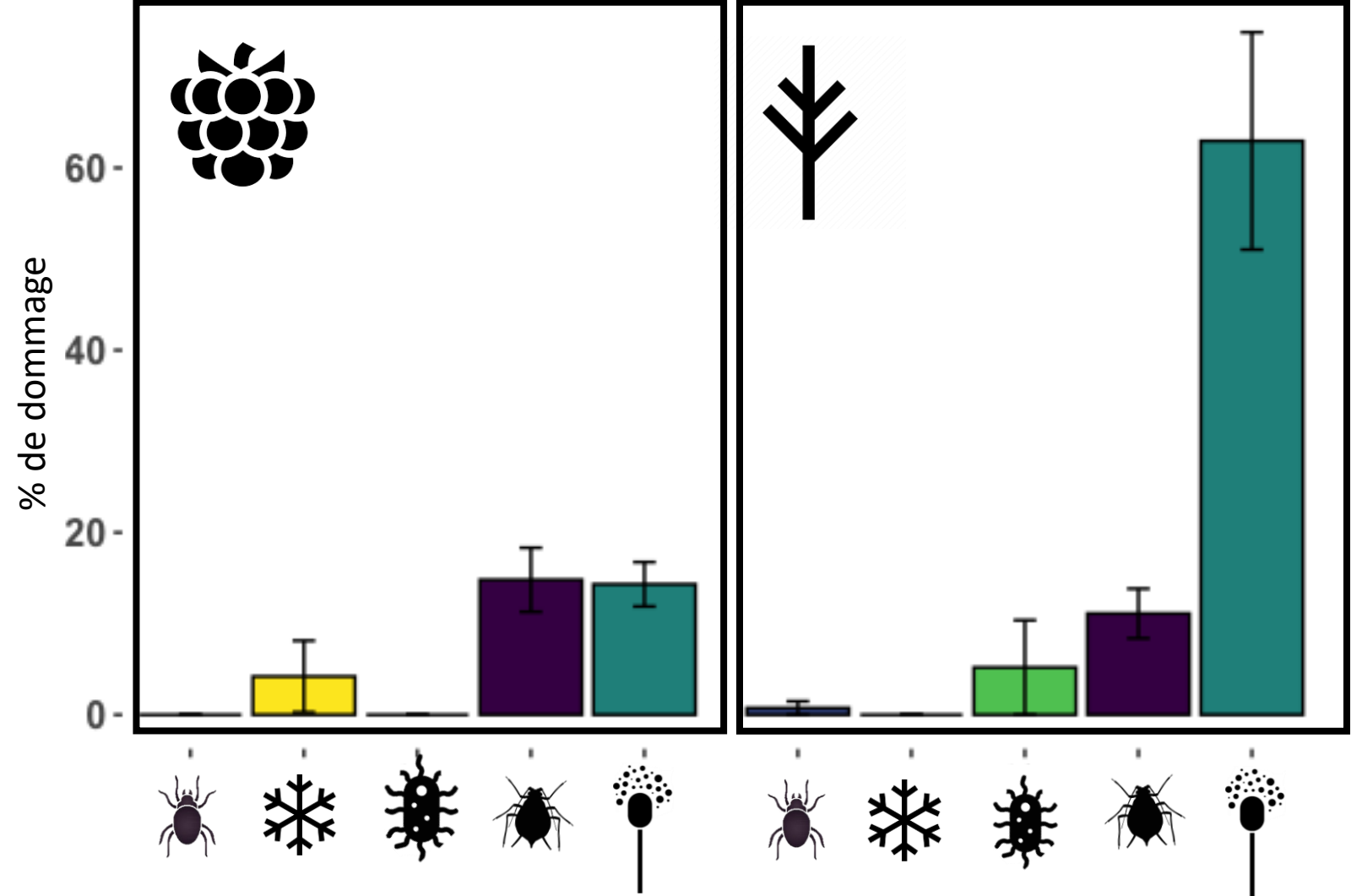
19.370 captures



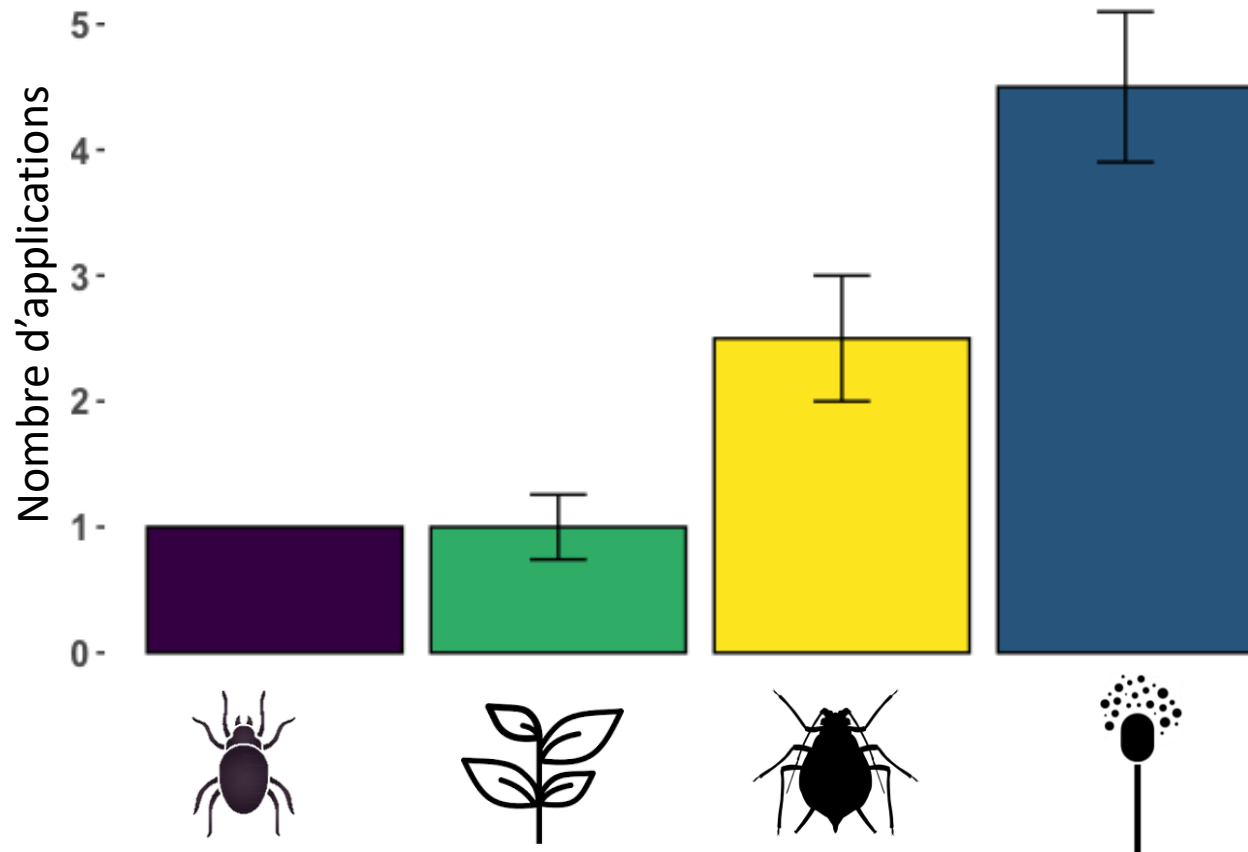
Abondance et diversité de groupes fonctionnels



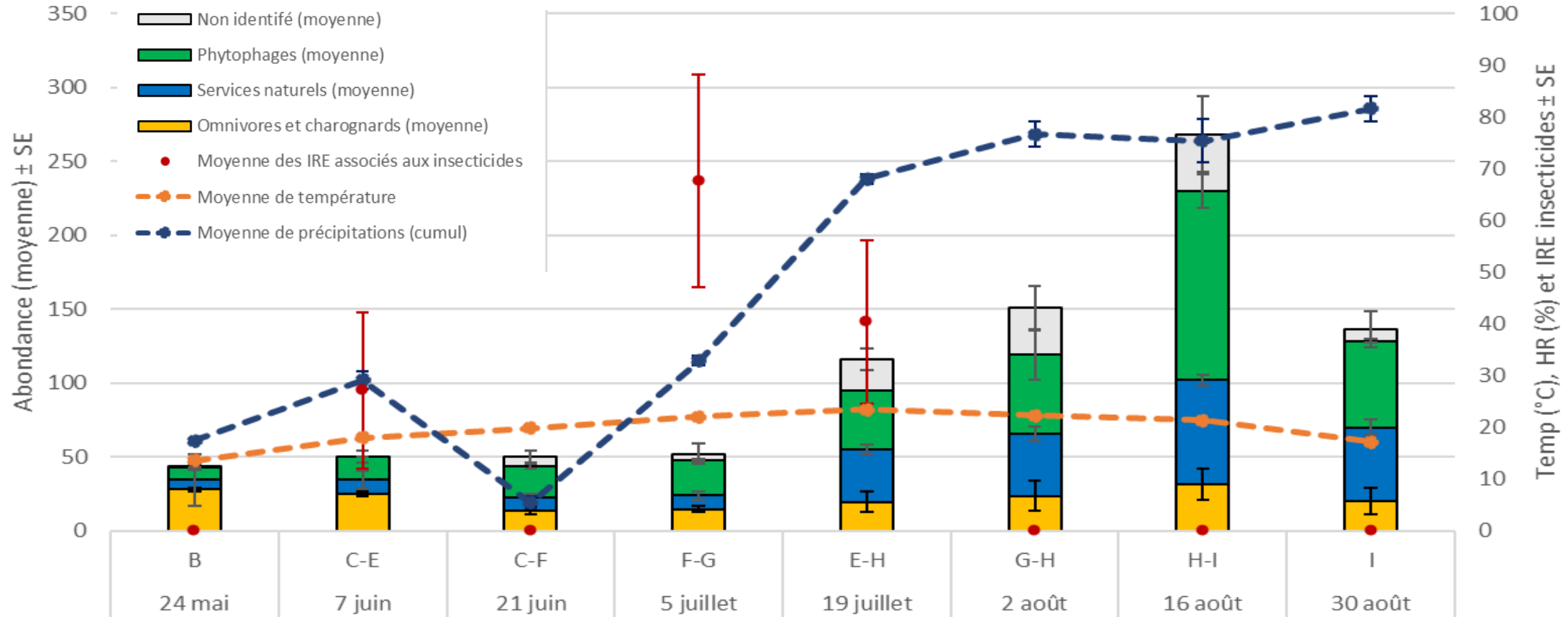
Dompage fruit et tige



Utilisation de pesticides

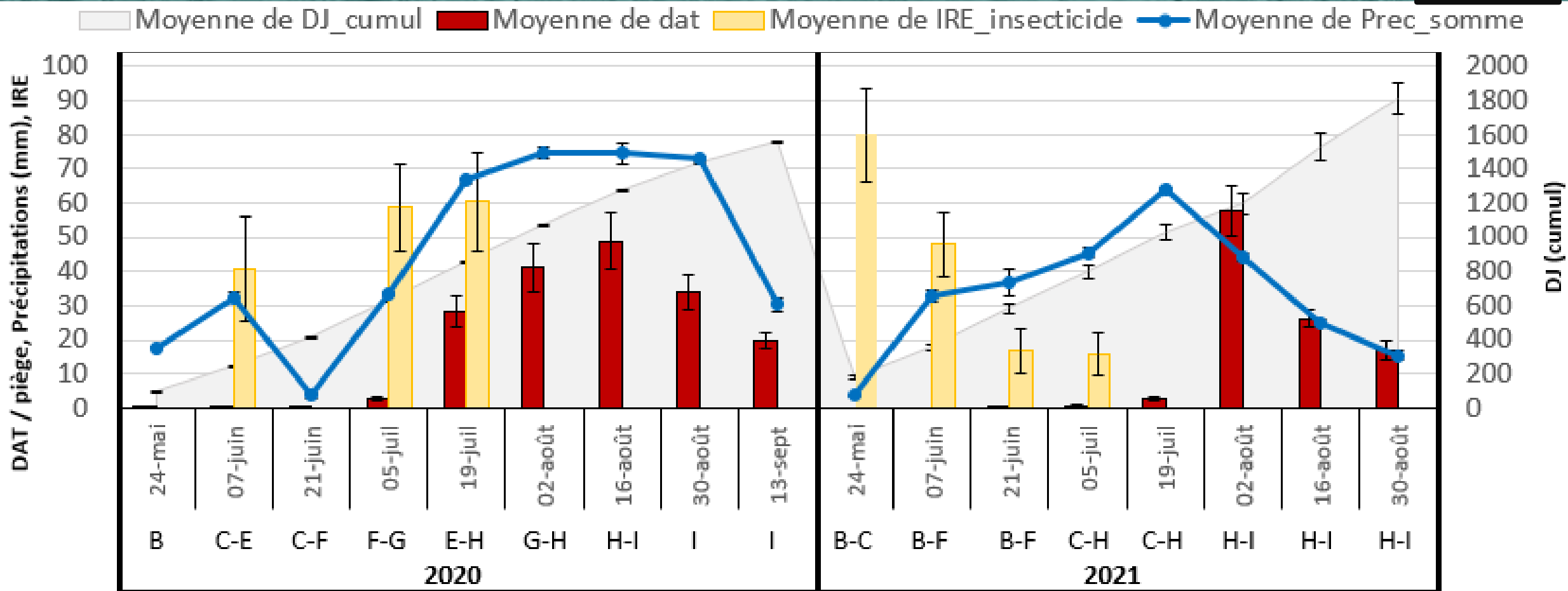
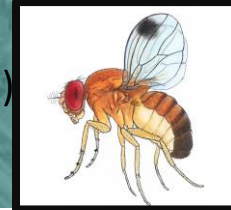


Abondance arthropodes: pièges fausses et bols jaunes

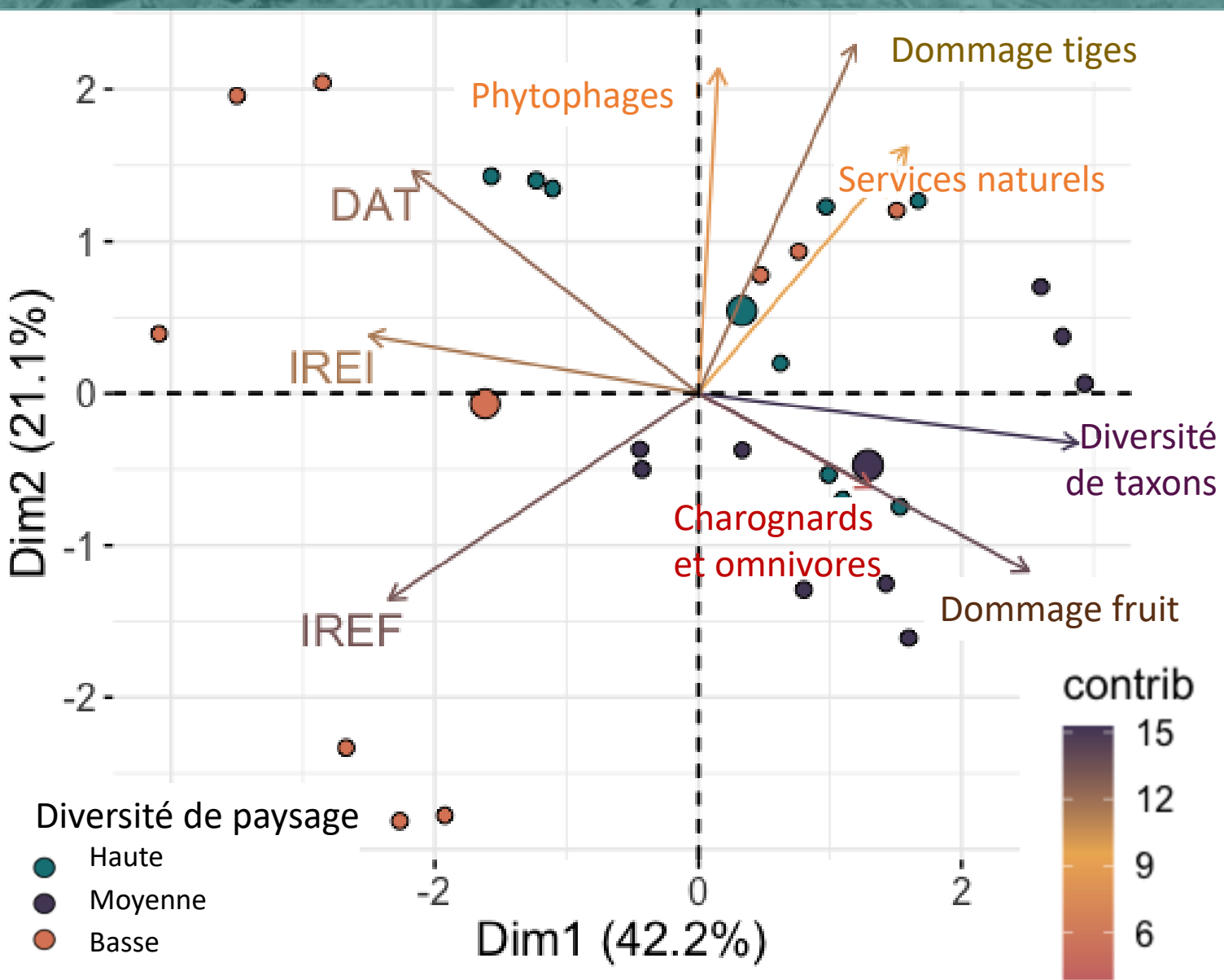


Suivi de ravageurs: DAT

Drosophila suzukii (Matsumura)
Diptera:Drosophilidae



Analyse descriptive de productions de framboise: PCA BIPLLOT





MERCI

Producteurs pour leur accès aux champs.

**Lafrenaye, A., Bonneville-Décarie, M.,
Campagnaro S. & Boulay P. pour le support
technique.**

**AgriScience program-cluster en nom d'
Agriculture and Agri-food Canada pour le
financement du projet.**