



Approche multi-strates des communautés saproxyliques

Cas d'étude en chênaie dépérissante

Bouget, C., Balvay, R., Debout, A., Parmain, G., Moliard, C., Couteau, C.

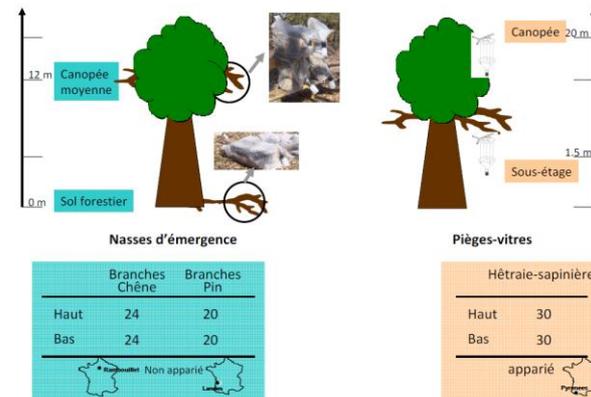


➤ Les archives du GEF 2010 – La Roche en Ardenne (Belgique)



Exploration de l'entomofaune saproxylique dans la canopée des forêts tempérées

Colloque du Groupe des Entomologistes Forestiers Francophones (GEFF)
La Roche en Ardenne – 5, 6 et 7 octobre 2010



Forest Ecology and Management 261 (2011) 211–220

Contents lists available at ScienceDirect

Forest Ecology and Management

journal homepage: www.elsevier.com/locate/foreco



Christophe BOUGET
Antoine BRIN
Hervé BRUSTEL



Exploring the “last biotic frontier”: Are temperate forest canopies special for
saproxylic beetles?

Christophe Bouget^{a,*}, Antoine Brin^b, Hervé Brustel^b

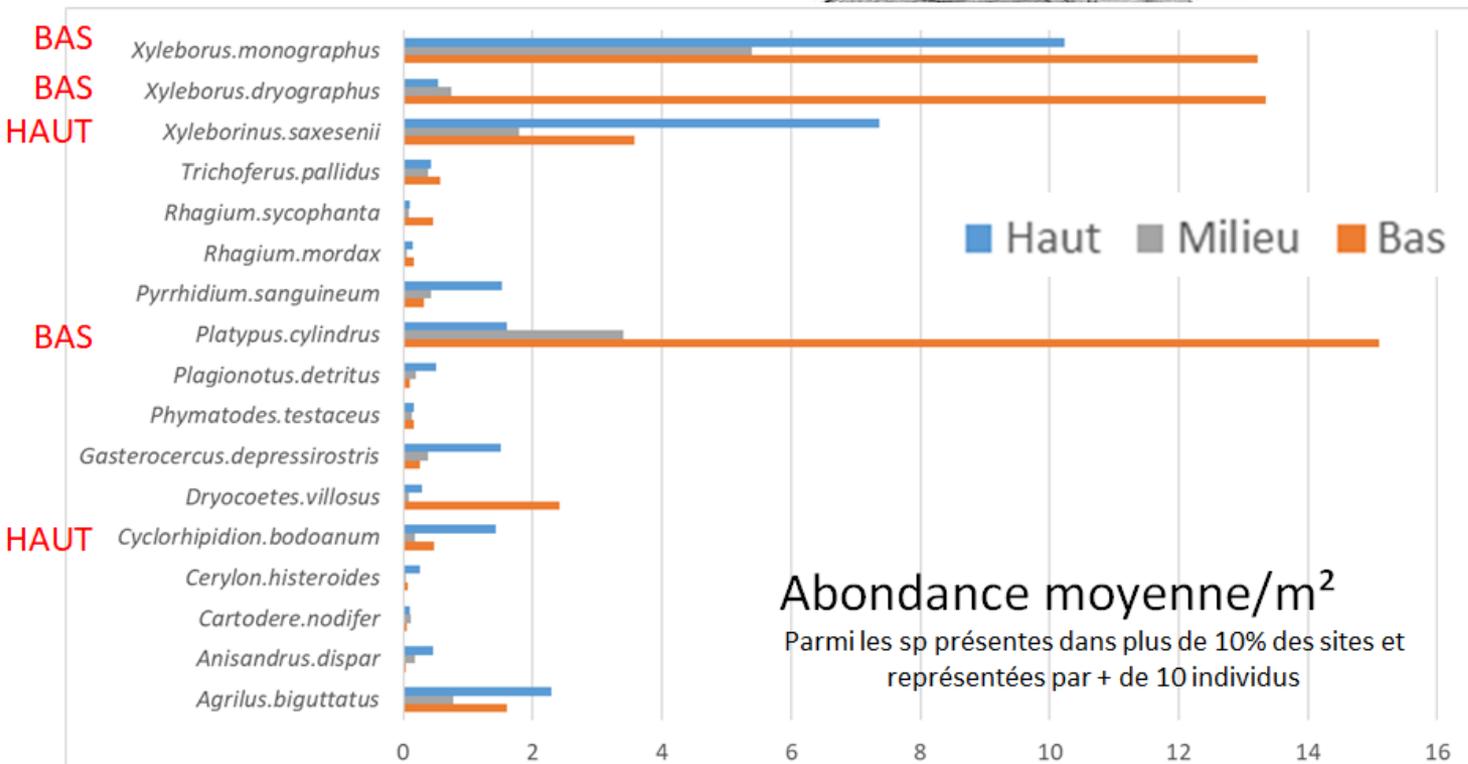
Les archives du GEFF 2023 – Sainte-Tulle (04)



Dépérissement du chêne et piqûres sur arbres vivants

Exploration des communautés de xylophages impliquées

Bouget, C, Parmain, G., Moliard, C., Sallé, A.



Abondance moyenne/m²

Parmi les sp présentes dans plus de 10% des sites et représentées par + de 10 individus

➤ Une équipe de 5 grimpeurs qualifiés à EFNO depuis 2022



RUBRIQUE SPÉCIALE

LA GRIMPE SCIENTIFIQUE
PAR CAMILLE COUTEAU
INRAE - NOGENT-SUR-VERNISSON

Arboristes 2022

Camille COUTEAU, responsable national



INRAE



Équipe des grimpeurs de l'Unité EFNO INRAE de Nogent
sur Vernisson

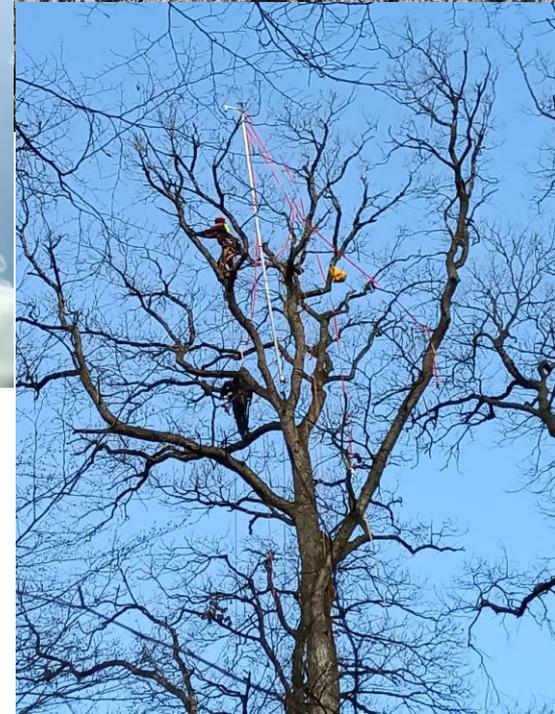


Credit photo : Camille COUTEAU

Le bois en canopée

Credit photo : Camille COUTEAU

➤ Mât CANOPIX ©INRAE EFNO - 2021



INRAE

SelvaO PRÉSENTE
L'ÉPIPHYTE
PLATEFORME EN CANOPÉE

Une plateforme en aluminium destinée à être installée dans les houppiers, à la cime des arbres. Elle répond de manière minimale aux besoins de sécurité et de confort nécessaires aux **travaux scientifiques et techniques en canopée**.

- Développement continu**
De nombreuses options existent et peuvent être adaptées à la structure de base, en fonction des besoins et de vos contraintes.
- Produit fiable et compétitif**
Plateforme testée en conditions réelles, résistante aux charges et aux intempéries.
- Conception en partenariat**
Structure initiale créée par Mathias Loubes (Tout Haut) et éprouvée en expéditions depuis 15 ans. Optimisée et implémentée depuis 2022 par SELVAO en partenariat avec le CNRS / IRBI et l'INRAE.

Plateforme + Mât

SelvaO PRÉSENTE
OPLUO
LE MÂT D'ÉTUDE ET D'OBSERVATION EN CANOPÉE

de 9 mètres
ier du matériel
insectes...) au-
te ou sur une

es appareils (plateau
potences...). Autres
vos besoins.

itif
elles, résistant aux
né à être installé sur

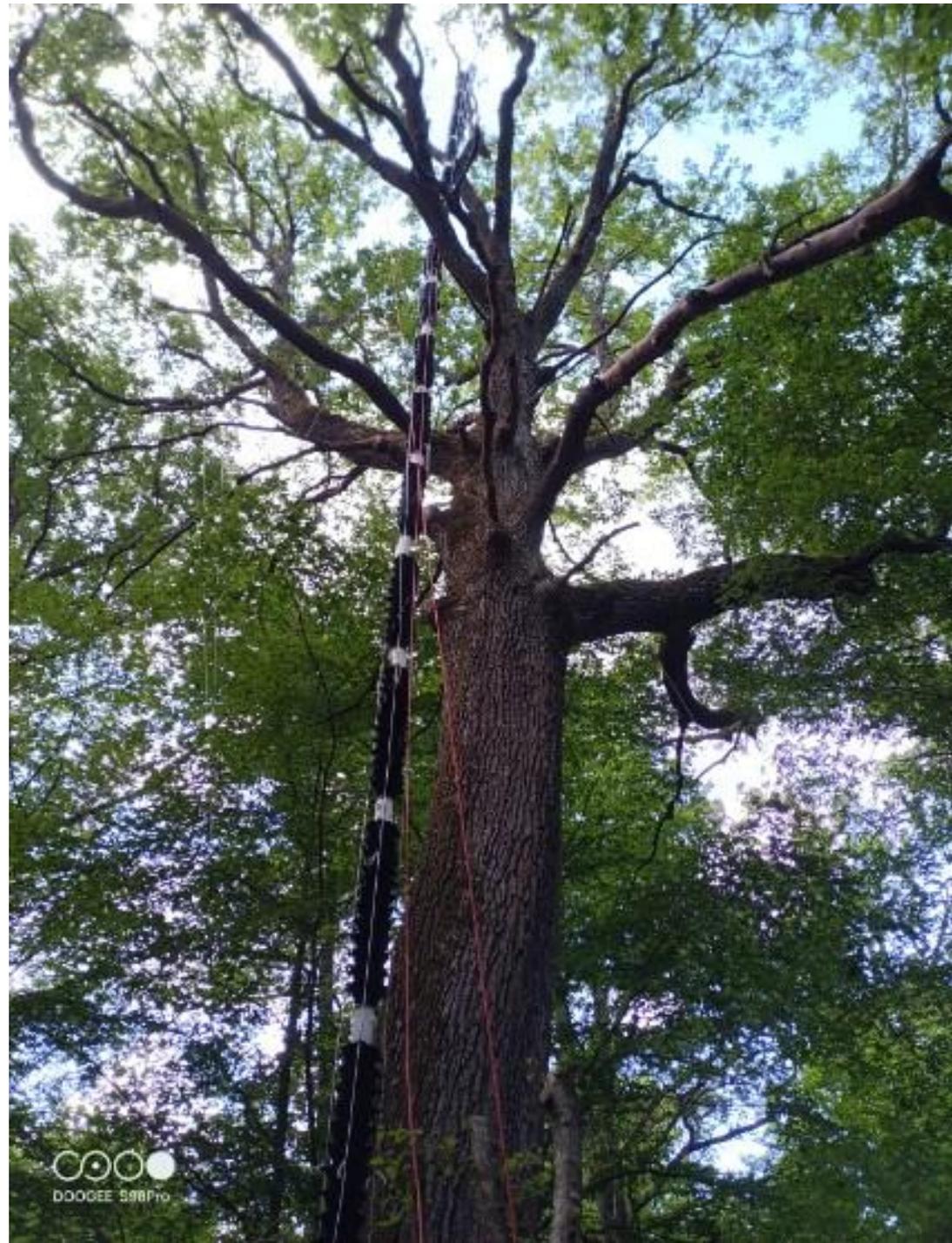
at
é et optimisé depuis
avec le CNRS / IRBI et

PLUS D'INFO
+33-6 78 50 69 11
www.selvao.com

➤ Des prototypes en test

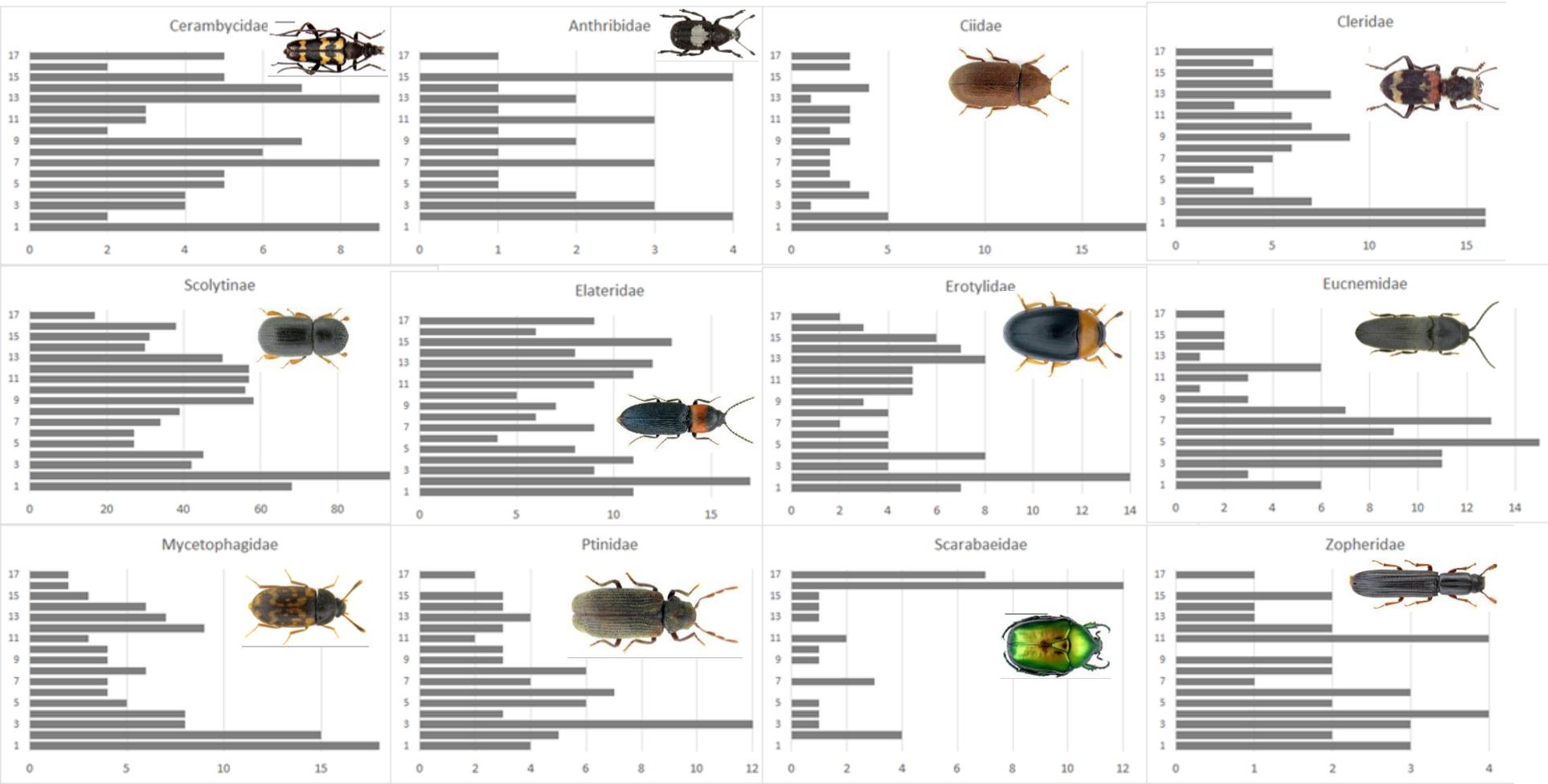
2023

Mégapiège Lindgren
= colonne continue



➤ Stratification continue des variations d'abondance par famille

Mégapièze Lindgren / de bas en haut

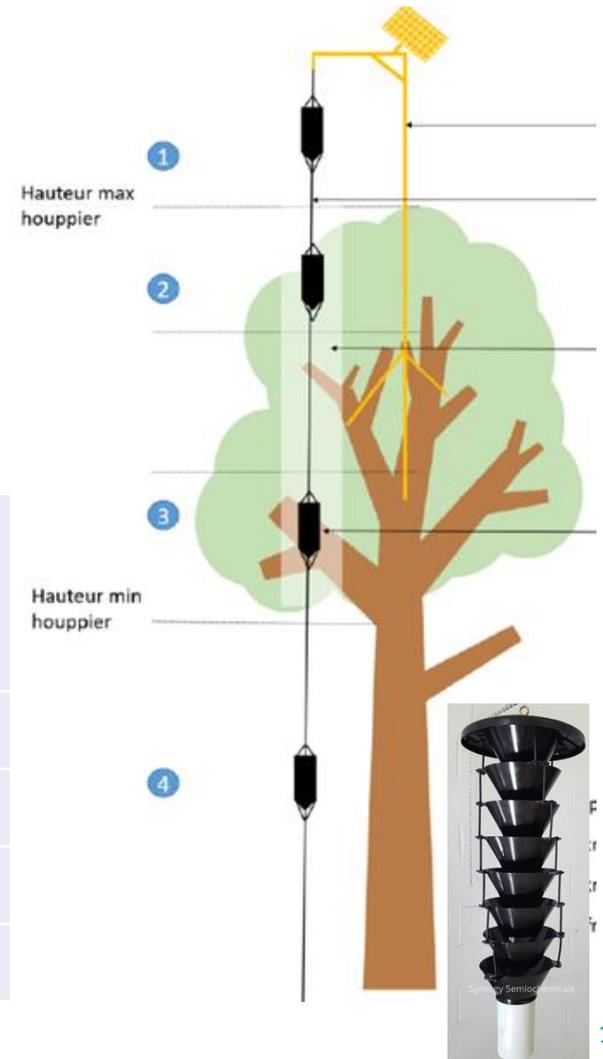


➤ Données de thèse 2024

80 Lindgren noirs
 Avril - septembre 2024
 28 559 individus
 412 espèces
 66 familles

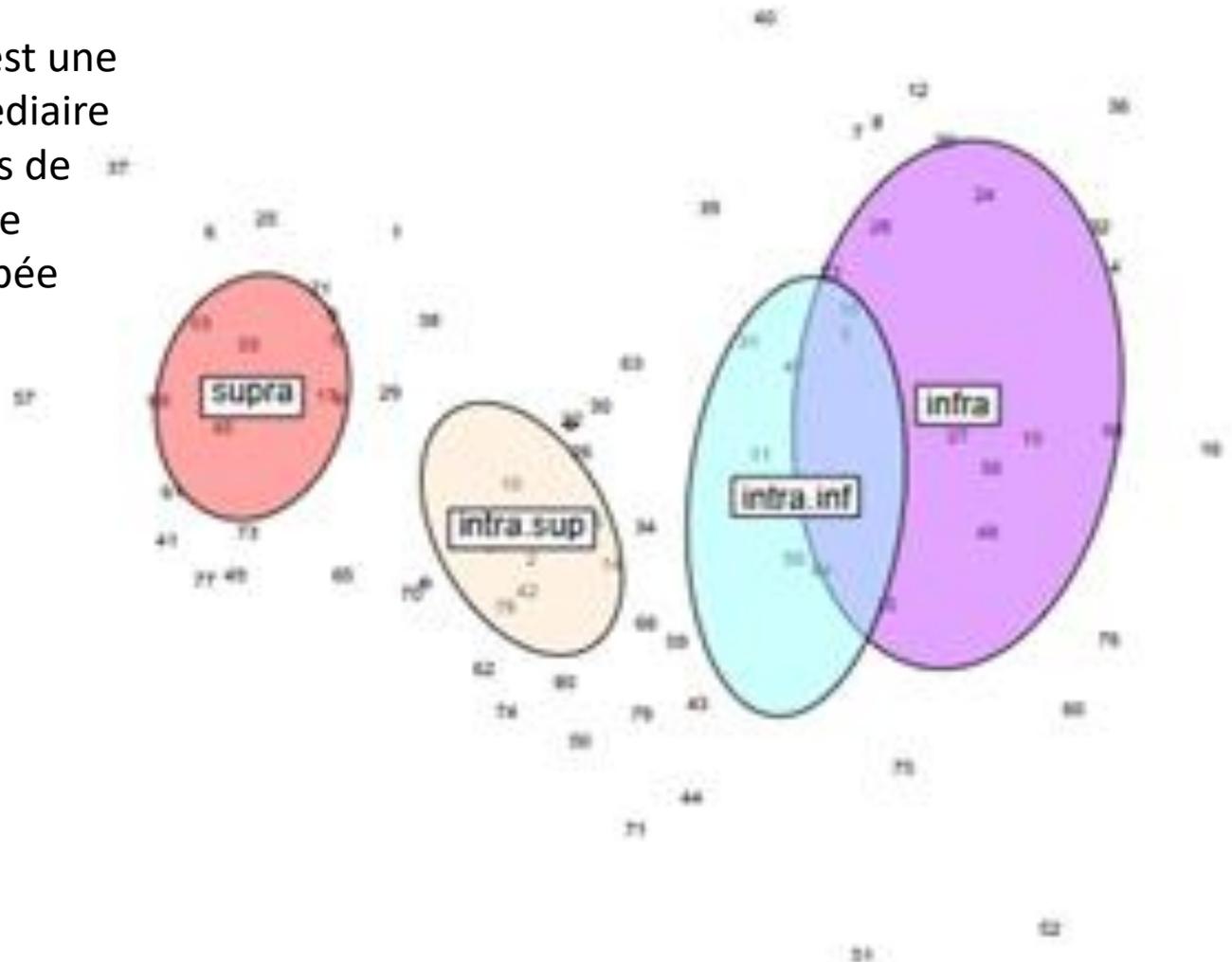


Massif	Niv dépe placette	Nb arbres Canopix
Tronçais	Sain	5
	Dépérissant	5
Vierzon	Sain	5
	Dépérissant	5

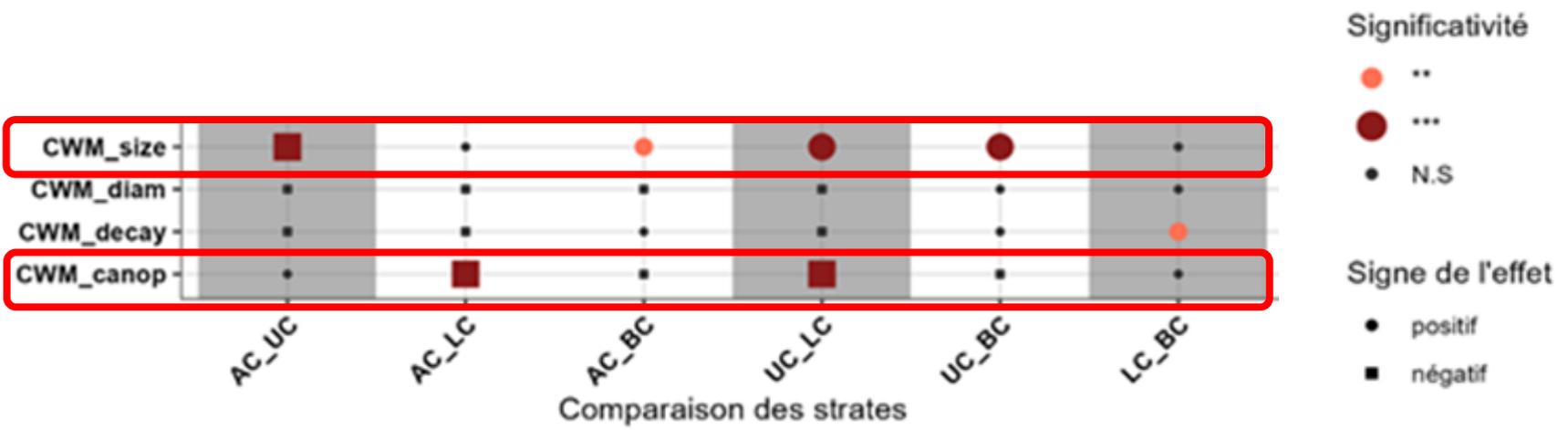


➤ Les communautés de coléoptères sx sont significativement stratifiées

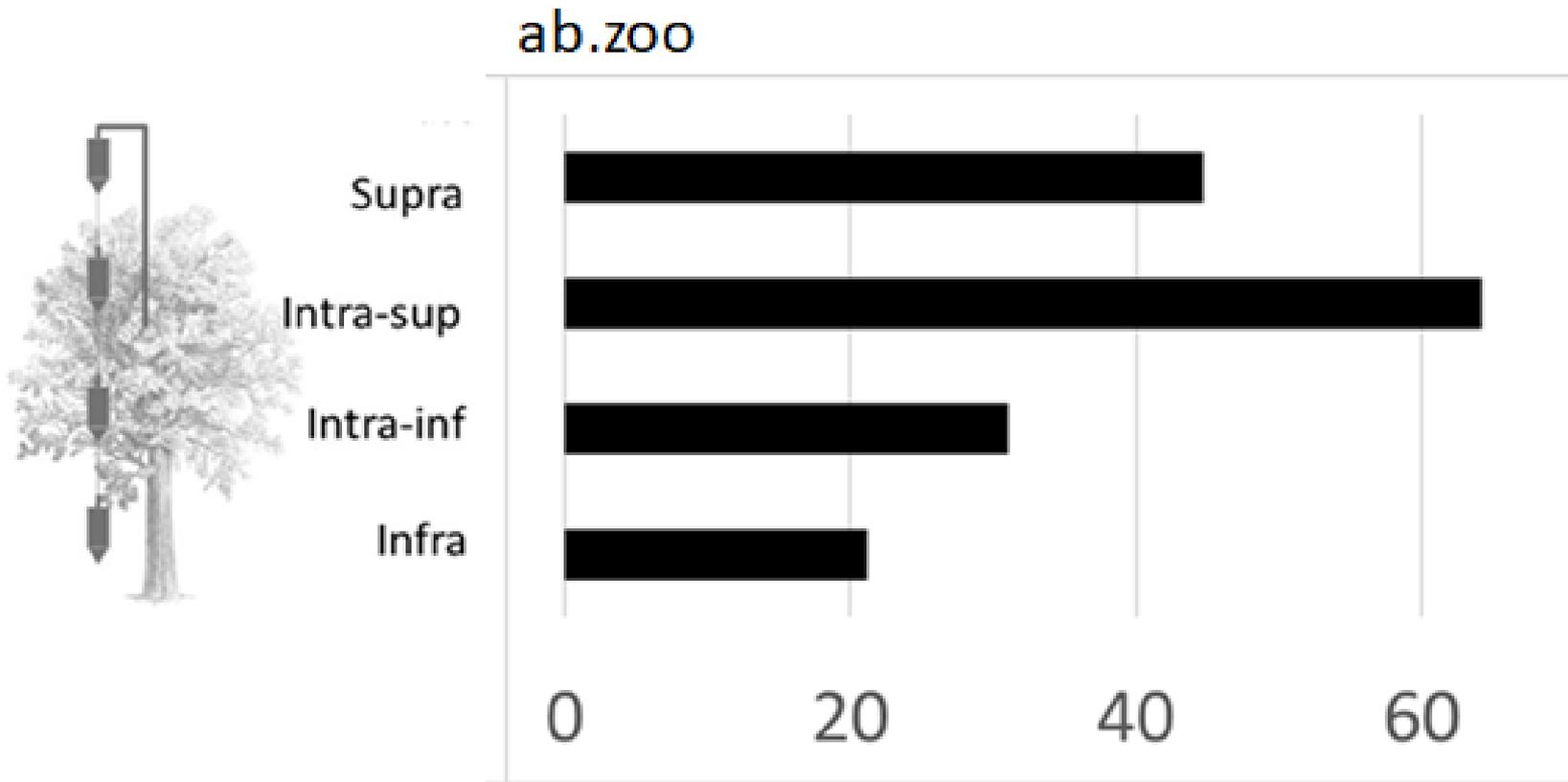
La canopée supérieure est une **strate originale**, intermédiaire entre le cœur et le bas de houppier et l'espace surplombant la canopée



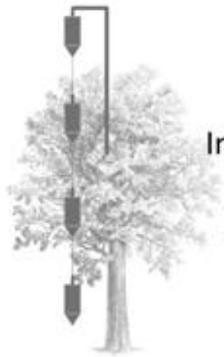
➤ Traits des communautés en canopée : des espèces moins sciaphiles et plus grandes



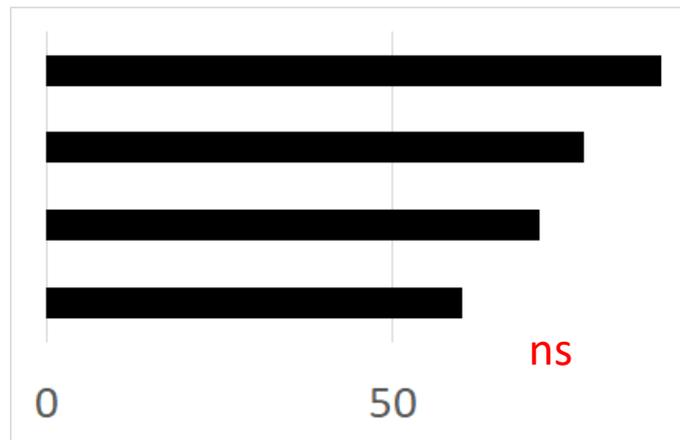
Les prédateurs sont plus abondants dans le houppier et dans les strates supérieures



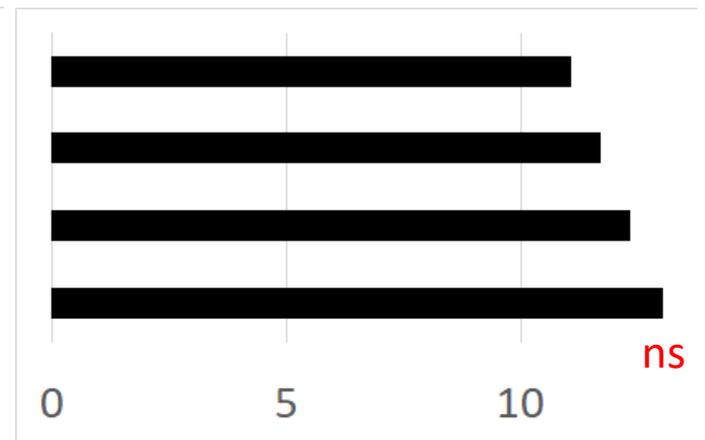
➤ Les mycétophages sont équiprésents dans toutes les strates



ab.myc

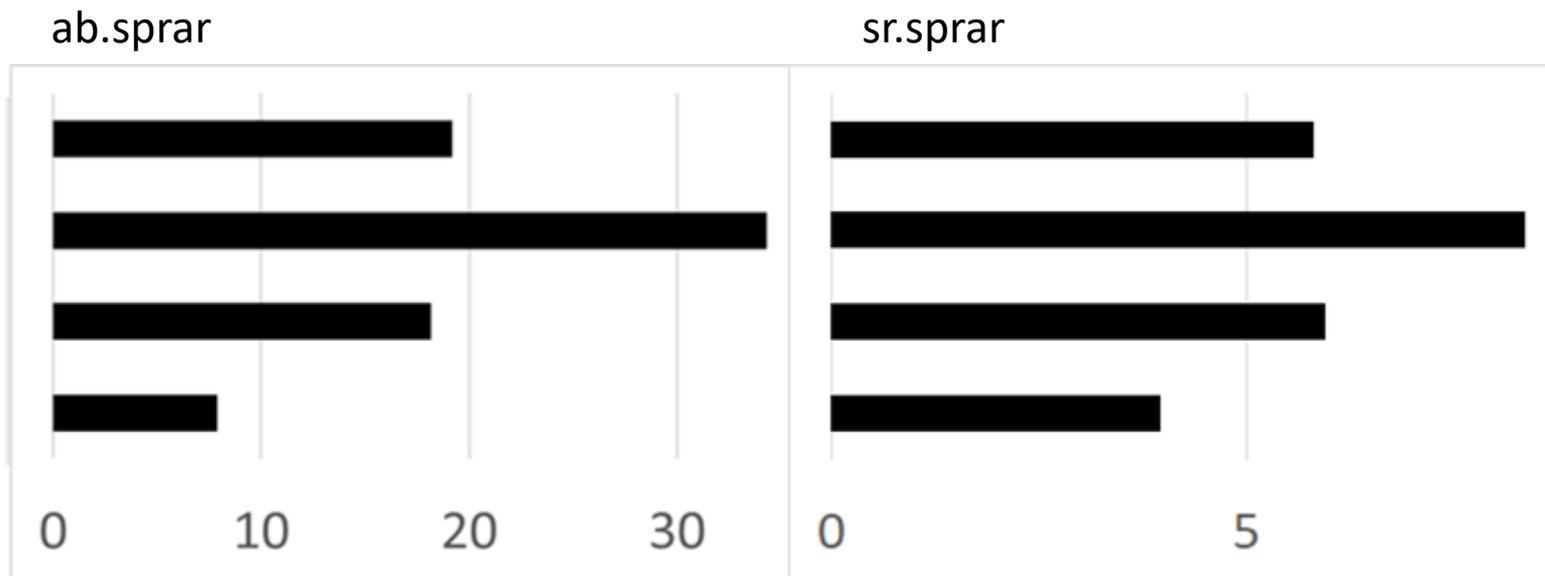


sr.myc



+ Des espèces mycétophages caractéristiques de la canopée sup et du plancton aérien

- Les espèces rares sont plus abondantes et diversifiées dans le houppier et dans les strates supérieures

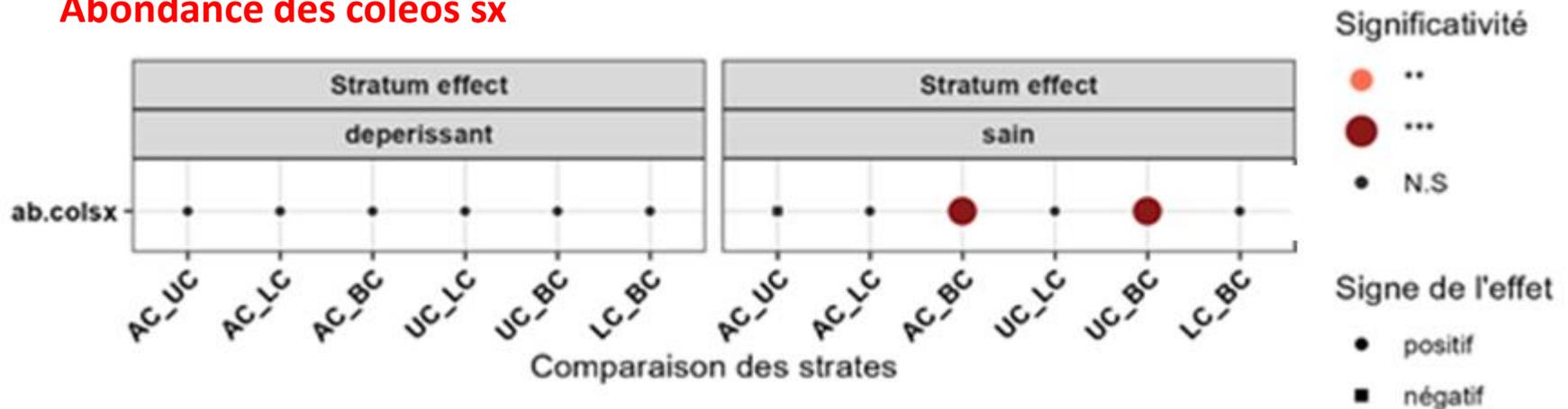


➤ Le dépérissement affecte la stratification des communautés de coléos sx

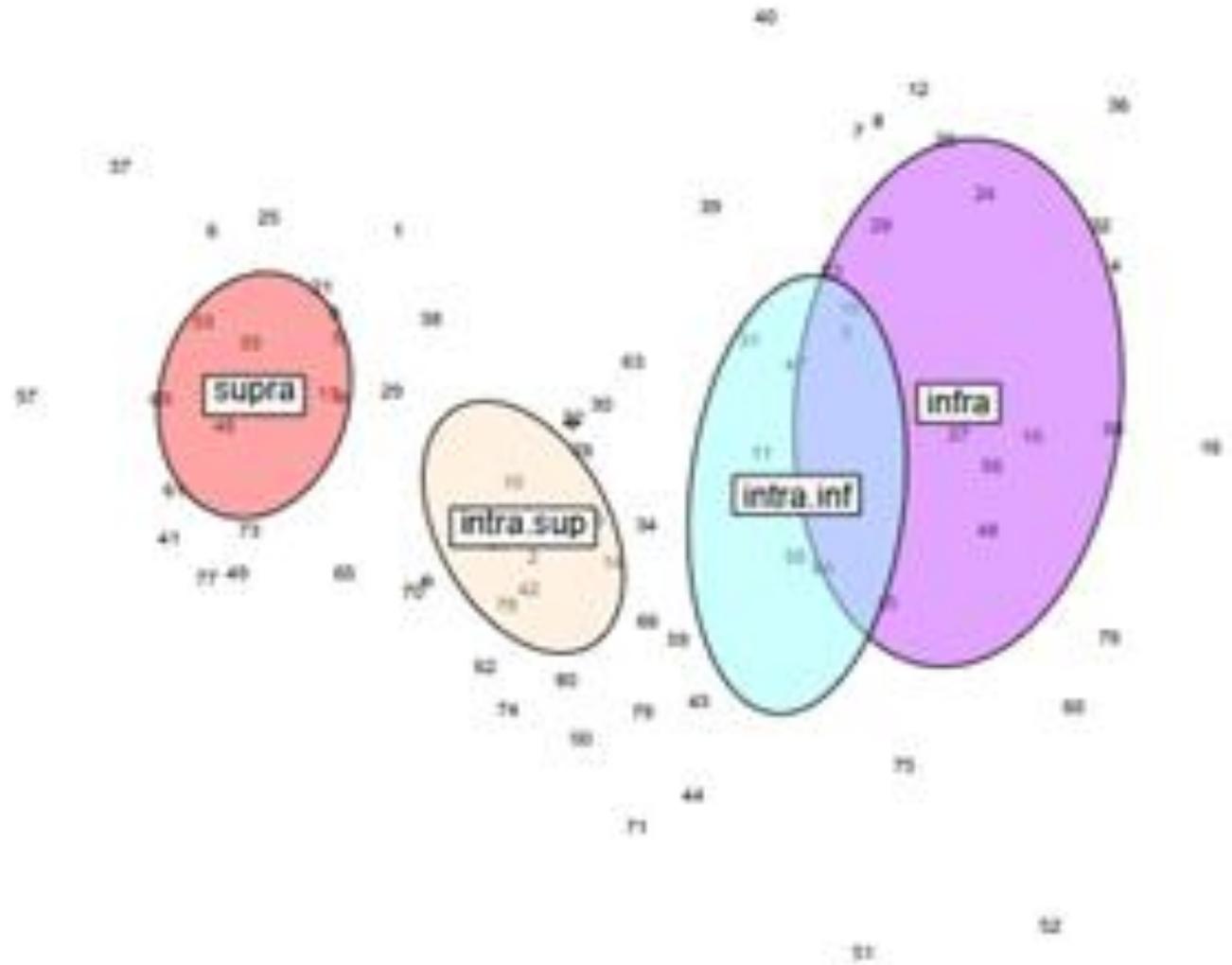
- en peuplement sain
 - supra-canopée, canopée supérieure > sous-canopée
- en peuplement dépérissant
 - ns

Différence inter-strates gommée par le dépérissement

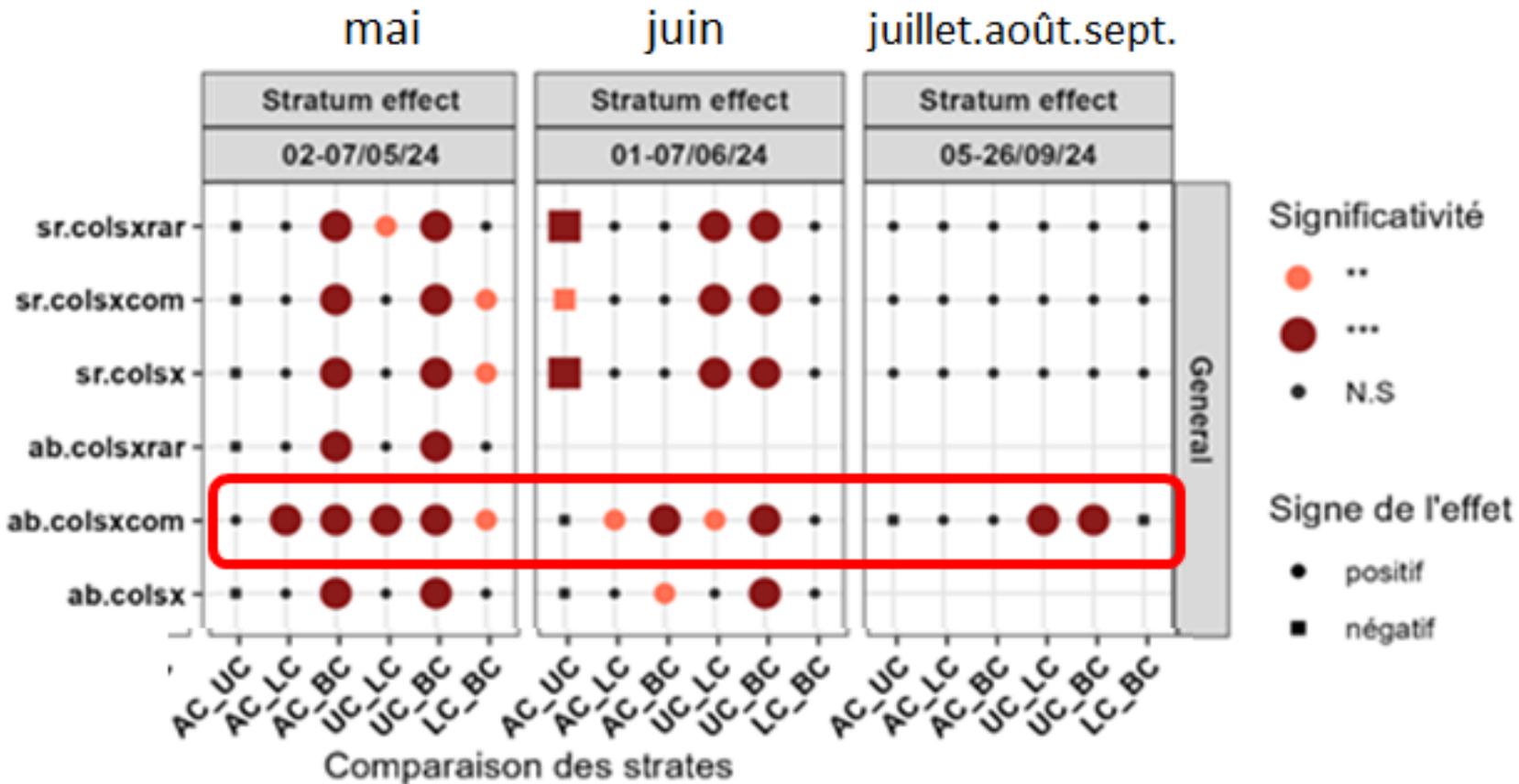
Abondance des coléos sx



- La strate surplombant la canopée héberge des communautés singulières de coléos sx



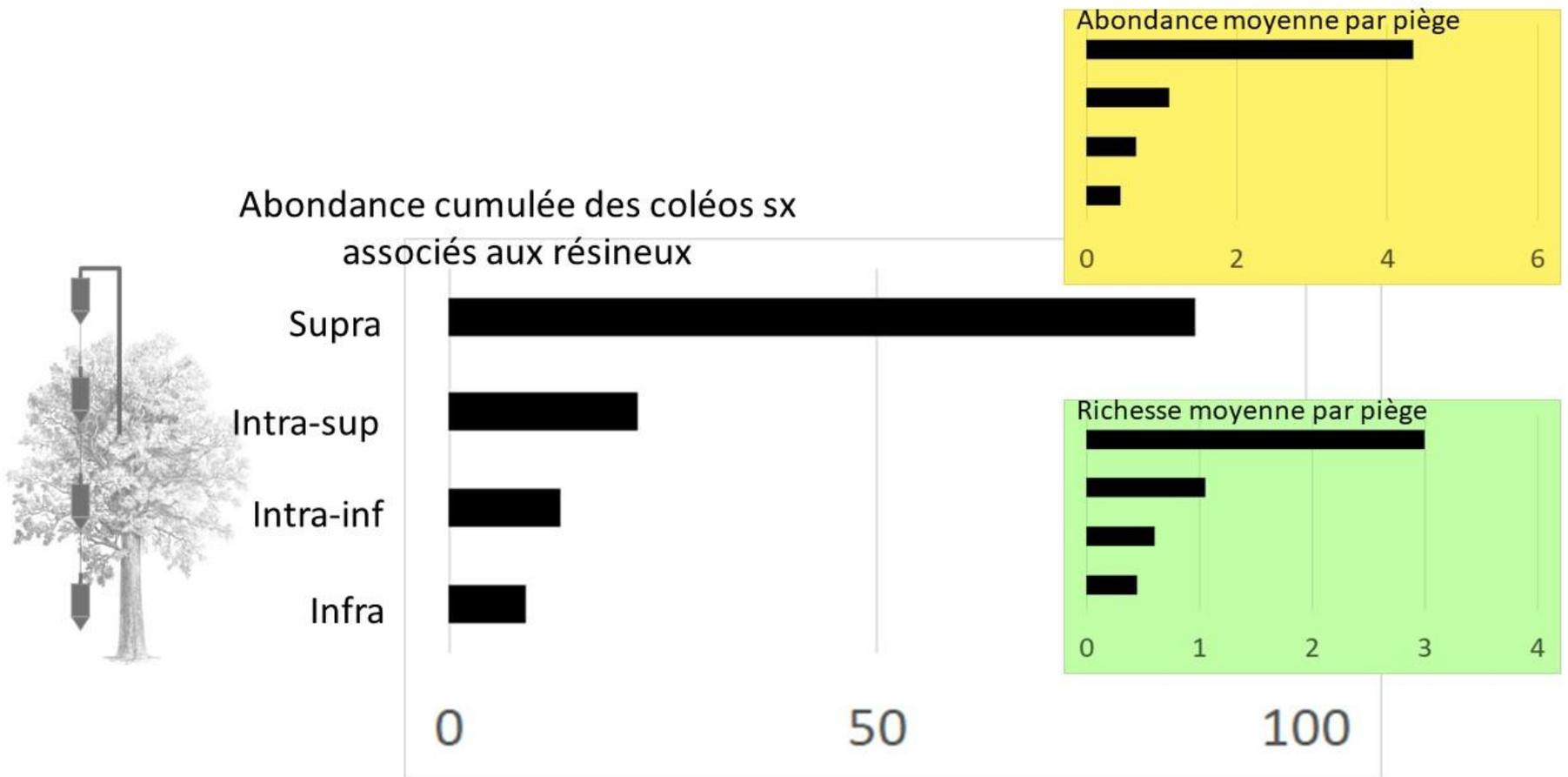
➤ Les différences interstrates varient avec la saison



Abondance des espèces communes

- à toutes saisons
 - supra-canopée < canopée supérieure
- aux relevés 1 et 2
 - supra-canopée > sous-canopée
- au relevé 1 seulement
 - supra-canopée > canopée inférieure

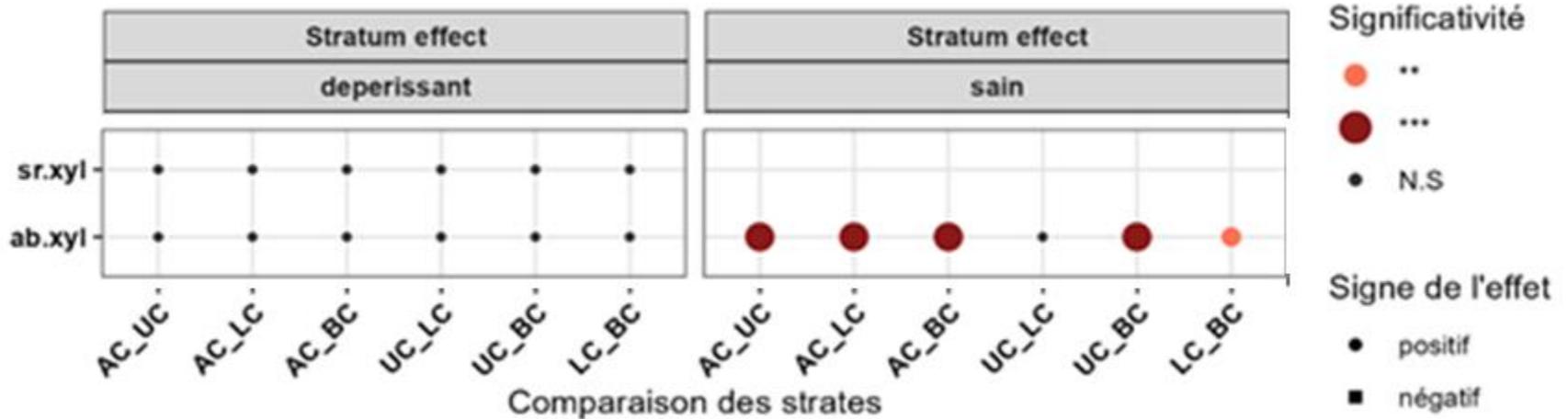
- La strate surplombant la canopée est traversée par des espèces touristes => **plancton aérien**



➤ Le dépérissement affecte la stratification des communautés de xylophages

- en peuplement sain
 - supra-canopée > canopée supérieure, inférieure, sous-canopée
- en peuplement dépérissant
 - ns

Abondance des xylophages



➤ A suivre...

Merci de votre attention !



- Un GEFF, ça va...
Deux GEFF...

Les cliniciens au service de
La procréation