

---

# Comment la colonisation des pins affecte la biodiversité des écosystèmes herbacés ?

Natalia F. Medeiros\*<sup>1</sup>, Elise Buisson<sup>2</sup>, Fernando A.o. Silveira<sup>3</sup>, Bertrand Schatz<sup>4</sup>, Olivier Blight<sup>5</sup>, Thierry Dutoit<sup>6</sup>, and Clémentine Mutillod<sup>7</sup>

<sup>1</sup>Avignon université – Doctorant en Avignon Université – France

<sup>2</sup>Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie – maitre de conférences – France

<sup>3</sup>Universidade Federal de Minas Gerais – Brésil

<sup>4</sup>Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive – Senior researcher – France

<sup>5</sup>Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie – enseignant chercheur – France

<sup>6</sup>Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie – Directeur de recherches – France

<sup>7</sup>Avignon université – Doctorant, Doctorant en Avignon Université – France

## Résumé

De nombreuses espèces sont sensibles aux changements environnementaux, notamment liés à la composition et la structure de la végétation. La plantation d'arbres est une activité commune, même en limite ou à l'intérieur de zones protégées. La colonisation des écosystèmes adjacents par des arbres plantés peut être problématique pour la biodiversité, en particulier pour les écosystèmes dominés par une strate herbacée. Notre objectif est d'explorer les effets de l'augmentation de la densité des arbres sur la richesse, la composition et l'abondance des communautés végétales herbacées, des pollinisateurs (e.g. abeilles, bourdons, syrphes) et des fourmis. Les sites d'études seront choisis selon un gradient de densités de pins sur le Causse Méjean, déterminé à l'aide de photographie aérienne dans nous allons échantillonner la diversité des groupes cibles. Nous présumons qu'une augmentation de la densité des pins entraînera 1) une diminution de la richesse de la végétation herbacée. 2) des changements de composition des communautés de pollinisateurs et de fourmis. Nous supposons que les réponses des pollinisateurs soient liées à la richesse et l'abondance des dicotylédones et que celles des fourmis soient en lien avec la structure de la végétation. Comprendre les effets de la colonisation des arbres sur la biodiversité est primordial pour une meilleure gestion cherchant à protéger les espèces des écosystèmes ouverts.

---

\*Intervenant