

Test de l'hypothèse de l'environnement difficile et teste L'hypothèse du gradient altitudinal sur diversité des cynipidés gallicoles associés aux chênes zéen de la Région nord-est d'Algerie

Rachid KECHRID¹; Yasmine ADJAMI ¹; Racha BENHASSANE
¹;Khamssa KERMICHE ¹; et Mohamed Laid OUAKID¹

¹Laboratoire Eco biologie des Milieux Marins et Littoraux, Département de biologie, BP 12, Faculté de sciences, Université Badji- Mokhtar 23000 Annaba; Algérie. Email : Kechrido@gmail.com.

Les zones montagneuses de nord-est d'Algérie sont couvertes des forêts méditerranéennes qui se caractérisent par leurs mosaïques de sols, d'habitats différenciés et caractéristiques pédologiques et climatiques variables. Cette diversité favorise l'épanouissement d'une flore et d'une faune variée dont celle des cynipidés gallicoles et les chênes zéen. L'hypothèse de l'environnement difficile qui prédit que la richesse en espèces gallicoles sera plus élevée dans les habitats secs et soumis à un stress hygrothermique, et L'hypothèse du gradient altitudinal prédit que la richesse spécifique augmente avec la diminution de l'altitude. Pour tester ces hypothèses, nous avons récolté nombreuses galles qui s'installent sur les différents organes du chêne zéen (*Quercus faginea*) sur quatre sites d'études dans la région nord-est d'Algérie (Park national d'El Kala, Machrouha Souk-Ahras, Massifs d'Edough Annaba) avec des climats et altitudes différents, les récoltes ont eu lieu en 2020 et 2022. Il ressort de nos résultats que ce groupe d'insectes est très abondant et diversifié dans les habitats stressants ou climat moins humide, par contre aucune relation n'a été trouvée entre la diversité de ces espèces et l'altitude. Cette étude démontre des effets des facteurs climatiques et topographiques sur les diversités des cynipidés gallicoles et importante interaction entre les chênes et ces guêpes qui est un processus Co-évolutif très complexe qui nécessitent des études approfondies.

Mots clés : Algérie, chêne zéen, Galles, Cynipidés gallicoles et Altitude.