

**Approche de la diversité des champignons endophytes de la phyllosphère de *Posidonia oceanica* de la région de Tizirt (TiziOuzou, Algérie)**  
**TAOURIRT Nermine<sup>1</sup>, BOUAINE Amel<sup>2</sup>, SAADOUN Noria<sup>3</sup>, BOUAZIZ Ahmed<sup>4</sup>**

1 Faculté des Sciences, Université Benyoucef BENKHEDDA, Alger 1

2 Université Mouloud MAMMERY (UMMTO), TiziOuzou

3 Laboratoire Ressources Naturelles, Faculté des Sciences Biologiques et des Sciences Agronomiques, Université Mouloud MAMMERY, TiziOuzou

4 Laboratoire REVIECO, Faculté des Sciences, Université Benyoucef BENKHEDDA, Alger 1

**Email: [Nerminesnv@gmail.com](mailto:Nerminesnv@gmail.com)**

Les plantes sont habitées de microbes qui façonnent leurs traits, cela a conduit au concept d'holobionte, qui désigne l'unité biologique composée de l'hôte et de tous les microorganismes qui lui sont associés. Dans ce travail, notre intérêt s'est porté sur la Phanérogame marine *Posidonia oceanica*, qui est l'une des espèces endémiques les plus importantes de la Méditerranée. Cette plante abrite une biodiversité indéniable de champignons dits «endophytes». Malgré leur importance, peu de travaux se sont intéressés à ces derniers. Dans cette étude, notre objectif a été de mettre en évidence la diversité fongique au niveau de la phyllosphère de *Posidonia oceanica*, pour les mois de mars et de mai 2022, dans la région de Tizirt. L'échantillonnage a été effectué au niveau de l'îlot de Tizirt (TiziOuzou). Dix prélèvements de feuilles ont été faits au niveau du tapis de posidonie. Afin d'isoler et de détecter les champignons endophytes au niveau des feuilles de la posidonie, les feuilles sont d'abord stérilisées superficiellement selon le protocole de Helander et al. (1994). Des fragments stérilisés sont ensuite mis en culture dans un milieu PDA, à température ambiante. La détermination des champignons se fait grâce aux caractères macroscopiques et microscopiques. Différents genres de champignons endophytes ont été répertoriés au niveau des feuilles de *Posidonia oceanica*. Il y a lieu de noter la forte présence des genres *Penicillium* et *Cladosporium*. Selon Poli et al. (2020), les espèces appartenant à ces deux genres sont couramment signalées dans les environnements marins du monde entier. Cependant, la prédominance du genre *Penicillium* est notée pour le mois de mars : 63,84%, alors que son abondance n'est que de 25,28% pour le mois de mai, tandis que *Cladosporium* est prédominant pour le mois de mai : 30,14%, alors que son abondance n'est que de 14,91% pour le mois de mars. Différents paramètres de l'environnement, tels que les précipitations et la température peuvent jouer un rôle important dans le schéma de distribution des endophytes au sein de la plante hôte (Rather et al., 2018). Les résultats de cette étude contribuent à une meilleure compréhension du fonctionnement de l'écosystème posidonie, afin de permettre sa préservation des différents facteurs de dégradation qui le menacent.

**Mots-clés :** *Posidonia oceanica*, champignons endophytes, phyllosphère, TiziOuzou.