

FICHE DIFFUSION SOUTENANCE THESE/HDR

Nom et prénom du doctorant ou de la doctorante	Dhaou, Dounia
Discipline	Ecologie
Laboratoire	Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie marine et continentale (IMBE)
Ecole doctorale	ED 251 – Sciences de l'environnement
Encadrement : Directeurs(trices), co-directeurs(trices) et encadrants(es) de la thèse	Directrice : Anne Bousquet-Mélou Co-directeurs :
Titre de la thèse	Métabolisme spécialisé de palétuviers, implication dans les interactions biotiques en milieu littoral
Lieu exact, date et heure de la soutenance	Faculté des Science Saint-Jérôme 52, avenue Escadrille Normandie Niemen 13397 Marseille Salle des thèses 07 décembre 2022 à 14h00
Composition du jury de soutenance	<p>Pr Christine DUPUY (Rapportrice) Université La Rochelle - UMR LIENSs</p> <p>Dr Christophe PROISY (Rapporteur) Institut de Recherche pour le Développement</p> <p>Pr Catherine FERNANDEZ (Examinatrice) Aix-Marseille Université - UMR IMBE</p> <p>Dr Geneviève CHIAPUSIO (Examinatrice) Université Savoie Mont-Blanc - UMR CARTEL</p> <p>Pr Edward ANTHONY (Examinateur) Centre Européen de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement</p> <p>Dr Anne BOUSQUET-MELOU (Directrice) Aix-Marseille Université CNRS - UMR IMBE</p>
Résumé de la thèse (en français)	<p>Arbres inféodés aux mangroves, les palétuviers sont capables de produire de nombreux métabolites spécialisés jouant un rôle dans les interactions entre plantes (allélopathie), ou entre plantes et microorganismes (e.g. décomposition). Dans cette thèse, (i) l'impact de la distance à la mer sur la dynamique de décomposition des litières d'<i>Avicennia germinans</i> a été évalué via une expérimentation de transplantation de litières directe et réciproque afin d'évaluer leur perte de masse ainsi que l'abondance, la diversité et</p>

	<p>l'activité catabolique des communautés microbiennes associées. Nos résultats montrent une perte de masse plus rapide en milieu estuarien quelle que soit l'origine des litières, bien que la diversité et les fonctions cataboliques y soient réduites. (ii) Le potentiel allélopathique de plusieurs espèces de palétuviers sur des plantes cultivées et sur les palétuviers eux-mêmes a été évalué. L'effet d'extraits aqueux de feuilles de huit espèces de palétuviers a été testé sur la germination et la croissance du riz (<i>Oryza sativa</i>) et de son adventice (<i>Echinochloa crus-galli</i>). Deux espèces ont des effets inhibiteurs pour <i>E. crus-galli</i> et stimulants ou neutres pour <i>O. sativa</i>. Des biomarqueurs spécifiques à ces espèces ont été identifiés. (ii) L'effet allélopathique de deux espèces pionnières (<i>Avicennia marina</i> et <i>Sonneratia caseolaris</i>) a été évalué sur le succès d'installation de trois espèces de la succession (<i>Kandelia obovata</i>, <i>Aegiceras corniculatum</i> et <i>Rhizophora stylosa</i>) plantées dans quatre substrats (issus de peuplements d'<i>A. marina</i> ou <i>S. caseolaris</i> avec et sans litière). Après 6 mois, nos résultats montrent une inhibition importante de la survie de <i>K. obovata</i> ainsi qu'une stimulation de sa croissance lorsqu'il est planté dans le substrat issu du peuplement d'<i>A. marina</i> avec litière. Ces travaux montrent que le métabolisme spécialisé des palétuviers est impliqué dans les interactions biotiques au sein du fonctionnement de l'écosystème mangrove.</p>
--	---

*Possibilité de joindre une photo du doctorant(e) ou en lien avec le sujet de thèse pour la mise en ligne de l'annonce de la soutenance (.jpeg)

