

**BIODEPOLLUTION DES MARGINES DILUÉES PAR *Trametes versicolor*  
ET *Phanerochaete chrysosporium*****DERMECHE Samia**Laboratoire de Biochimie Analytique et Biotechnologies, Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou  
*bioavenir@yahoo.fr***Résumé :**

Une grande quantité de margines provenant de l'industrie oléicole est produite chaque année lors de l'extraction de l'huile d'olive. Les margines sont un liquide aqueux brin, leur DBO et DCO peuvent atteindre plus de 100 et 200 g/l respectivement. De plus, leur teneur élevée en composés phénoliques est en partie responsable de leur pouvoir polluant et toxique.

Dans ce travail, l'effet de la dilution des margines sur l'aptitude de deux champignons : *Trametes versicolor* et *Phanerochaete chrysosporium* à dépolluer les margines est étudié. Les résultats obtenus après 21 jours de culture révèlent que les deux souches testées peuvent croître sur les margines diluées et enrichies. Ainsi, la culture de *Trametes versicolor* et *Phanerochaete chrysosporium* sur les margines diluées à 75%, 50% et 25%, correspondant à des DCO de 38 g/l, 76 g/l et 114 g/l, respectivement, montrent la même évolution pour les différents paramètres testés : réduction de la DCO, des composés phénoliques et de la coloration au sein de la même dilution durant l'incubation. Les deux souches se sont avérées capables de croître sur les margines diluées à 75% mais *Phanerochaete chrysosporium* tolère mieux cette concentration de margines. Les dilutions à 50% et notamment à 25% donnent de meilleurs résultats. Les pourcentages de réduction des composés phénoliques, de la DCO et de la décoloration avec *Trametes versicolor* sont respectivement de 69%, 67% et 63% respectivement et sont légèrement inférieurs à ceux obtenus avec *Phanerochaete chrysosporium* à savoir 72% de réduction des composés phénoliques, 73% de réduction de la DCO et 68 % de décoloration.

Cette étude montre que les deux souches possèdent des caractéristiques intéressantes à exploiter dans la dépollution des margines après leur dilution. Les conditions de culture doivent également être optimisées pour un meilleur traitement des margines.

**Mots clés :** Margines/ biodépollution/ *Trametes versicolor* /*Phanerochaete chrysosporium*/