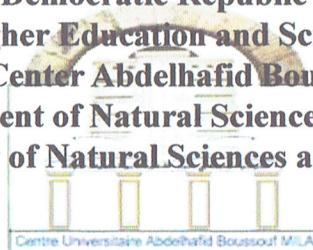




People's Democratic Republic of Algeria
Ministry of Higher Education and Scientific Research
University Center Abdelhafid Boussouf of Mila
Department of Natural Sciences and Life
Laboratory of Natural Sciences and Materials



1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIODIVERSITY IN SERVICE OF BIOTECHNOLOGIES

CERTIFICATE OF ATTENDANCE

The organizing committee certifies that:

Hassiba BOUGUERIA

Has attended the conference with a poster presentation:

Activite biologique de quelques colorants azoïques

Coauthors: Souheyla CHETIOUI, Salah Eddine BOUAOUD, Houcine MERAZIG

Please consider this certificate as an official document to facilitate any procedures related to your professional career.

Director of Institute



ICBIO'20, General Chair

LA PRESIDENTE DU SEMINAIRE
ICBIO 2020

Dr. Hakima BELATTAR

ICIBIO 9, 10 March 2020



ACTIVITE BIOLOGIQUE DE QUELQUES COLORANTS AZOÏQUES

Hassiba BOUGUERIA^{1,3*}, Souheyla CHETIOUI^{2,3}, Salah Eddine BOUAOUD³, Houcine MERAZIG³

¹Centre Universitaire Abdelhafid boussouf , Mila, Algérie.

²Université Mohamed Boudiaf, M'sila, Algérie.

³Université des frères Mentouri Constantine 1, Unité de Recherche de Chimie de l'Environnement et Moléculaire Structurale CHEMS, Faculté des Sciences exact, Département de Chimie, Constantine, Algérie.

Email: bougueriahassiba@gmail.com

ABSTRACT

De nos jours, les composés azoïques synthétiques sont largement utilisés dans différents domaines d'application, tels que les médicaments, les cosmétiques, les aliments, les peintures, les plastiques, la construction navale, l'industrie automobile, la fabrication des câbles, etc. Cependant, le domaine d'application traditionnel des colorants azoïques synthétiques reste l'industrie textile, et la finition des matériaux fibreux afin de conférer simultanément à la coloration, propriétés antimicrobiennes est d'un grand intérêt. Cela est dû au fait que les matières textiles subissent une dégradation biologique, et il semble qu'environ 40% des dégâts soient dus à l'effet de microorganismes. L'activité des champignons et des bactéries se traduit par une résistance mécanique réduite, un changement de couleur, des taches et une odeur fade. À cet égard, l'utilisation de matériaux dotés de propriétés antimicrobiennes prolonge la durée de vie de ces matériaux et évite les dommages causés par la dégradation biologique. La fabrication de matériaux biologiquement actifs peut être réalisée soit par imprégnation avec des composés antimicrobiens, soit par réaction chimique (addition de composés antimicrobiens au moyen d'une liaison chimique à des groupes fonctionnels des polymères formant des fibres). Les colorants sont parmi les composés qui conviennent au traitement biocide des matières textiles en raison du fait que certains d'entre eux présentent une activité biologique, résultant de la présence dans leur molécule de certains groupes antiseptiques qui forment un type défini de liaison avec les molécules du matériau fibreux.

Mots clés : Colorants azoïques, Amine, Diazotation, Copulation, activité antimicrobienne.