

ID-A2

**Évaluation de l'activité antifongique des huiles essentielles de thym et d'origan contre
*Fusarium oxysporum***

Fatima El Batoul Teniou, Samah Djebili, Maroua Bousseboua, Ali Bouguerra et Malika Barkat
BIOQUAL, INATAA, Université Frères Mentouri Constantine 1, Route de Ain EL-Bey, 25000, Constantine, Algérie.
batoul.teniou@gmail.com

Résumé

Pour faire face aux problèmes de contamination des denrées alimentaires, l'essor de la biotechnologie a permis l'apparition et l'application de nouvelles substances naturelles en tant que conservateurs alimentaires. Différentes plantes aromatiques sont caractéristiques par la biosynthèse de molécules odorantes qui constituent ce qu'on appelle les huiles essentielles (HE) qui sont connues pour leurs activités antimicrobiennes. Notre étude a pour objectif d'étudier l'activité antifongique des huiles essentielles de deux plantes médicinales : *Thymus vulgaris* et *Origanum vulgare*. L'extraction a été réalisée par hydrodistillation. Le rendement exprimé en pourcentage par rapport à la matière sèche enregistré pour le thym (*T. vulgaris*) est de 1,75%, et celui de l'origan (*O. vulgare*) est de 2,6%. L'évaluation de l'activité antifongique a été mise en évidence par la méthode de dilution en milieu solide vis-à-vis un champignon phytopathogène, *Fusarium oxysporum*. Les résultats ont montré que l'huile essentielle de thym présente une activité antifongique plus élevée par rapport à l'huile de l'origan. Un pouvoir antifongique plus ou moins modéré a été noté aux concentrations 25 µl et 50 µl de l'HE d'origan avec un pourcentage d'inhibition de 10 % et 13 % respectivement. À la dose 100 µl de l'HE d'origan nous avons obtenu le taux d'inhibition le plus élevé qui est de l'ordre de 58 %. L'HE de thym a montré une activité antifongique très élevée, à l'égard de *F. oxysporum*. Une inhibition totale (100%) de la croissance du champignon a été notée aux concentrations de 50µl et 100µl. À la lumière de ces résultats, le thym et l'origan peuvent être valorisées par l'utilisation de leurs HE comme un agent antifongique naturel dans l'industrie alimentaire capable d'empêcher l'altération de nombreux produits végétaux et de certains produits d'origine animale.

Mots-clés : Plantes aromatiques, Huile essentielle, Activité antifongique, *Thymus vulgaris*, *Origanum vulgare*.