

# EFFET INHIBITEUR *IN VITRO* DE L'HUILE ESSENTIELLE D'*Artemisia herba alba* SUR DEUX SOUCHES DE *Fusarium oxysporum* f. sp. *Radicis-lycopersici*

KOLAI N, SAIAH F et BOUDIA A

Laboratoire de protection des végétaux, Univ- Abed El Hamid IbnBadis, Mostaganem, Algérie  
[kolainaouel@yahoo.fr](mailto:kolainaouel@yahoo.fr)

*Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis-lycopersici*, est parmi les champignons telluriques les plus agressifs, causant des flétrissements et des pourritures sur tomate. Dans le but de chercher d'autres alternatives de lutte contre ce champignon, nous étudions dans ce travail le pouvoir antifongique de l'huile essentielle de l'armoise blanche (*Artemisia herba-alba*) extraite par hydrodistillation. Cette aptitude a été recherché *in vitro*, sur un milieu solide gélosé vis-à-vis de deux souches ; la 1<sup>ère</sup> isolée de la variété Marmande et la 2<sup>ème</sup> de la variété Agora. Les huiles à différentes concentrations (0.1%, 0.5%, 1%, 3%, 5% et 7%) ont été ajoutées au milieu PDA à une température de 40°C puis versées dans des boîtes pétri. Chacune d'elle est inoculée à l'aide d'un explant mycélien de 5 mm de diamètre environ, provenant d'une culture de champignon âgée d'une semaine. Pour chacune des concentrations de l'huile ainsi que pour le témoin, trois répétitions sont effectuées. Les boîtes sont ensuite incubées à 25°C à l'obscurité pendant 07 jours. L'efficacité de chaque concentration étudiée, est estimée par le calcul du pourcentage d'inhibition de la croissance du champignon testé, selon la relation de Leroux et Gredet (1978). Avec un rendement de l'huiles essentielle de l'armoise a montré une efficacité remarquable sur les deux souches avec une concentration minimale inhibitrice CMI de 3%. Ces résultats bien que préliminaires, témoignent d'une bonne activité antifongique, permettant de limiter et même de stopper le développement de l'agent pathogène.

**Mots clés :** Inhibiteur, *in vitro*, huile essentielle, *Artemisia herba alba*, *Fusarium oxysporum*

---

Tel/Fax : 029 71 65 71 e-mail : [ecosys.2009@yahoo.fr](mailto:ecosys.2009@yahoo.fr) / [ouargla.oasis@yahoo.fr](mailto:ouargla.oasis@yahoo.fr)