**Résumé du Master : sous titre : Etude de l’activité antifongique de l’huile essentielle du clou de girofle (syzgium aromaticum)**

**Résumé:**

Notre travail porte sur l’étude et la mise en évidence de l’activité antifongique de l’huile essentielle duclou de girofle extraite par hydro distillation à partir des boutons séchés etdont le rendement obtenuétait de 9%. L’activité antifongique a été mise en évidence par la méthode de contact direct vis-à-vis dedeux espèces de Fusarium : Fusarium oxysporum fsp lycopersici (souche de référence 4287) (FOL) et Fusariumoxysporumfspradicislycopersici(isolatalgérien)(FORL).Nousavonspréparéquatreconcentrations de l’huile essentielle à savoir : 10, 15, 20 et 25 µl/100ml.Les résultats de nos travauxsont comme suit : l’huile essentielle de clou de girofle possède une activité inhibitrice sur le Fusariumoxysporum fsp radicis lycopersici dont les taux d’inhibition sontde: 53.9%à 10µl/100ml,76.31% à15µl/100ml,78.94%à20µl/100mlet86.84%à25µl/100ml.LacroissancemycéliennedeFusariumoxysporumfsplycopersiciesttotalementinhibéeparlecloudegirofleàuneconcentrationde25µl/100ml, l’action des concentrations 20,15et 10µl/100mlde l’huile essentielle testées a permisd’avoir des taux d’inhibition allant respectivement de 86.66, 84 et 33.33%.Les résultats obtenus dans ceprésent travail démontre que l’huile essentielle du clou de girofle possède un pourvoir antifongiqueimportant vis-à-vis des souches étudiées, rendant ainsi l’utilisation des huiles essentielles, une pisteintéressantedanslaluttebiologiquecontreleschampignonsafinderéduireleurimpact.

**Abstract**:

Ourworkfocusesontostudyandthedemonstrateoftheantifungalactivityofcloveessentialoilextractedbyhydrodistillationfromdriedbudsandwhoseyieldwas9%.Theantifungalactivitywas demonstrated by « the direct contact method » against two strains of Fusarium Fusariumoxysporumfsplycopersici(referencestrain4287)(FOL)andFusariumoxysporumfspradicislycopersici (Algerian isolate) (FORL). We have prepared four concentrations of the essential oil: 10, 15,20and25µl/100ml. The resultsof our workare asfollows: clove essential oil hasan inhibitory activity onFusarium oxysporum fsp radicis lycopersici whose inhibition rates are: 53.9% at 10 µl/100ml,76.31%at15µl/100ml,78.94%at20µl/100mland86.84%at25µl/100ml.ThemycelialgrowthofFusarium oxysporum fsp lycopersici is completely inhibited by cloves at a concentration of 25 μl/100ml,the action of the concentrations 20.15 and 10 μl/100ml of the essential oil tested made it possible tohaverates ofinhibitionrangingrespectivelyfrom 86.66,84and33.33%. The results obtained in this present work demonstrate that the essential oil of clove has a significantantifungal power vis-à-vis the strains studied, thus making the use of essential oils an interestingavenueinthebiologicalfightagainstfungitoreducetheirimpact.