Sommaire

N°	Contenu	Page
1.	**INTRODUCTION**	**01**
2.	**MATERIEL ET METHODES**	**03**
2.1.	Présentation de *Rhyzopertha dominica*(Fabricius, 1792)	03
2.1.1.	Cycle biologique	04
2.1.2.	Les dégâts causés	06
2.2.	Techniques d'élevage au laboratoire	06
2.3.	Présentation de *Lavandula angustifolia* (Miller, 1768)	07
2.3.1.	Description botanique	07
2.1.2.	Répartition géographique et utilisation de la plante	08
2.4.	Récolte et préparation de la plante	09
2.5.	Screening phytohimique de la plante	09
2.5.1.	Recherche des flavonoïdes et des leucoanthocyanes	09
2.5.2.	Recherche des quinones	10
2.5.3.	Recherche de saponines	10
2.5.4.	Recherche des tanins	11
2.5.5.	Recherche des terpénoïdes et des stéroïdes	11
2.5.6	Recherche des alcaloïdes	12
2.6.	Extraction de la matière grasse	14
2.7.	Extraction des huilesessentielles	15
2.8.	Détermination des caractéristiques physicochimiques des HEs de *Lavandula angustifolia*	16
2.8.1.	Caractéristiques organoleptiques	17
2.8.2	Détermination des indices physiques	17
2.8.2.1.	Couleur	17
2.8.2.2	Mesure de pH	17
2.8.2.3.	Densité relative	18
2.8.2.4.	Miscibilité à l'éthanol	18
2.8.3.	Détermination des indices chimiques	19
2.8.3.1.	Indice acide	19
2.8.3.2.	Indice de peroxyde	20
2.9.	Traitement et Essai insecticide	23
2.9.1.	Application topique des HEs	23
2.9.2.	Application de la poudre	23
2.10.	Effet des HEs sur les indices nutritionnels	24
2.11.	Analyse statistique	25
3.	**RESULTATS**	**26**
3.1	Screening phytochimique	26

3.2.	Rendement en HE et le taux de matière grasse	27
3.3.	Caractéristiques physicochimiques des HEs de *L. angustifolia*	28
3.3.1.	Caractéristiques organoleptiques	28
3.3.2.	Indices physiques	28
3.3.3	Indices chimiques	28
3.4	Essais toxicologiques	29
3.4.1.	Toxicité des HEs par application topique	29
3.4.2	Toxicité de la poudre	30
3.5.	Effet des HEs sur les indices nutritionnels	31
4.	**DISCUSSION**	**33**
4.1.	Screening phyto-chimique de la plante	33
4.2.	Taux de matière grasse de *Lavandula angustifolia*	35
4.3.	Rendement en huiles essentielles	36
4.4.	Caractéristiques physico-chimiques des HEs de *L. angustifolia*	37
4.4.1.	Caractéristiques organoleptiques	37
4.4.2.	Indices physiques	38
4.4.3	Indices chimiques	39
4.5.	Essais toxicologiques	41
4.6	Effet des HEs sur les indices nutritionnels	43
5.	**CONCLUSION ET PERSPECTIVES**	**45**
	RESUME	
	ABSTRACT	
	الملخص	
	REFERENCES ET BIBLIOGRAPHIQUE.	