1. INTRODUCTION

La conservation des récoltes demeure l'un des facteurs clés de la sécurité alimentaire d'un pays.En effet, la production agricole est généralement saisonnière, alors que les besoins des consomateurs s'étendent sur toute l'année(Adeoti *et al.,* 2002). Donc la mise en place d'une politique phytosanitaire adéquate pour épargner les populations des risques de pénurie alimentaire pendant l'intersaison agricole,s'avère nécessaire(Zuoxin *et al.,* 2006).Cette politique est basée sur l'augmentation des rendements, la diminution des pertes post-récolte ainsi que la recherche de produits agricoles à valeur nutritive consistante et rassurante (Stamoulis&Zezza, 2003).Les pertes post-récoltes sont causées par plusieurs agents tels que les insectes (44%), les rongeurs (30%) et les champignons (26%)(Foua-Bik, 1989).

Les insectes représentent une cause importante d'altération des récoltes soit par la consommation directe des réserves alimentaires stockées, soit par la dégradation de leur qualité nutritive (Jacobson & Thomas, 1981), parmi ces insectes, les Coléoptères comme *Sitophilussp, Rhyzoperthadominica et Triboliumsp,* et les Lépidoptères tels que *Sitotrogacerealella*et*Ephestiasp*(Fova-bik&Bekon, 1986 ; Agbaka, 1991).Les dommages causés par ces derniers peuvent entrainer des pertes financières, des famines et des risques d'intoxication (Zuoxin*et al.,* 2006).

L'utilisation d'insecticides ou fumigènes de synthèse est l'une des méthodes de lutteefficace contre ces ravageurs (Haubruge et al., 1998 ; Relinger et al., 1988).Malheureusement, cette méthode dégage des inconvénients qui limitent son emploi. Ils'agitnotamment de la présence dans les denrées de résidus, du développement de souchesd'insectes résistantesà ces insecticides, de la pollution del'environnement, de nombreux casd'intoxication et d'empoisonnement signalés dans certains pays (Kumar, 1991),ainsi que deprix relativement élevés et la rareté desproduits de bonne qualité sur les marchésinternationaux et locaux.

Pour tenter d'éviter tous ces inconvénients, certaines méthodes de lutte plusrespectueuses de l'environnement (ecofriendly) et plus rassurantes sur la santé, telles que : la luttebiologique, la phytothérapie, la méthode traditionnelle et autres ont été revisitées.L'urgence actuelle est de trouver une alternative à l'usage des pesticidesconventionnels, en particulier dans les locaux de stockage des denrées alimentaires.

C'est dans ce contexte que de nombreux chercheurs se sont orientésà l'utilisationde substances naturelles efficaces, moins toxiques et moinspolluantes que les insecticides de

synthèse (Regnault-Roger *et al.,* 2002 ; Doumma*et al.,* 2011). L'usage de substances naturelles en tant que biopesticides,comme les huiles végétales, a d'ailleurs fait l'objet de nombreuses investigations envue d'explorer leur activité biologique à l'encontre des principauxinsectes ravageurs des denrées stockées (Ahmed*et al.,* 1999; Kellouche*et al.,* 2004; Bamaiyi*et al.,* 2006; Kellouche*et al.,* 2010; Abdoul Habou*et al.,* 2014).Leuractivités'exprimededifférentesmanières,ovicide, larvicide, anti appétanteet inhalatrice(Keïta *et al.,* 2000).

Rhyzopertha dominica ou capucin des grains est un ravageur primaire, avec une large répartition géographique. C'est la seule espèce de la famille des Bostrychidae qui attaque les céréales et cause d'énormes dégâts au niveau des stocks (Balaskowsky, 1962).

L'objectif principal du présent travail est l'évaluationau laboratoire des effetsinsecticides d'une plante aromatique, *Lavandula angustifolia*appartenant à lafamille des Lamiacées à l'égard d'une espèce de Coléoptère ravageur des denréesstockées,*Rhyzopertha dominica.*Pour cela on a suivi le protocole expérimental suivant :

-1/-Rechercher les grands groupes chimiques présents dans la plante étudiée, par la réalisation d'un screening phytochimique.

-2/- Déterminerles propriétés physico-chimique des huiles essentielles extraites de*Lavandula angustifolia.*

-3/-Evaluer la toxicité de la poudre etdes huiles essentielles de la plante testéevis à vis des adultes de *R. dominica*.

-4/- Evaluer l'effet des HEs de*Lavandula angustifolia* sur la quantité de nourriture ingérée(pouvoir anti appétant), et sur la croissance des individus traités.