

D'autre part, de nouveaux périmètres agricoles à vocation phœnicicole caractérisés par des plantations organisées ont vu le jour de puis plus de deux décennies.

Un progrès remarquable a été enregistré dans certains périmètres aussi bien au niveau des superficies cultivées, nouvelles techniques de plantation des rejets et moyens de luttés. Malgré ces améliorations, le secteur reste toujours confronté aux problèmes phytosanitaires.

Dans ce contexte, une question pertinente demeure soulevée :

Quelle est la situation phytosanitaire du secteur phœnicicole au niveau des périmètres agricoles de mise en valeur?

Le présent travail a pour objectif essentiel d'inventorier les ravageurs du palmier dattier et mettre en lumière les causes qui ont provoqué la propagation et la répartition spatiale de ces ravageurs dans les périmètres agricoles de la région de Ouargla.

Les résultats des diagnostics préliminaires du terrain ont révélé des différences entre les périmètres, car ces derniers présentent des divergences naturelles, techniques, socio-économiques et des comportements aussi différents les uns des autres.

Mots clés : palmier dattier, cultivars, protection phytosanitaire, ravageurs, répartition spatiale.

61 Étude de l'effet de l'association de l'huile essentielle de gingembre (*Zingiber officinale*) avec les micro-organismes sur la mineuse de la tomate

DOUMANDJI Amel, ALILI Dahmane, BENRIMA Atika & DOUMANDJI Salaheddine

¹ Département agro-alimentaire, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université de Blida 1, Blida, Algérie

² Ecole Nationale Supérieure Agronomique ENSA, Alger, Algérie, (corino147@yahoo.fr)

Résumé :

Le gingembre (*Zingiber officinale*) est une plante aromatique et une épice très appréciée dans de très nombreuses régions du monde, l'huile essentielle de cette plante fait l'objet dans cette étude d'une caractérisation physicochimique, chromatographique et microbiologique.

Le rendement, la composition chimique et les propriétés antibactérienne et antifongique de l'huile essentielle extraite par hydrodistillation à partir des rhizomes secs ont été étudiés.

La teneur moyenne en huile essentielle des rhizomes de gingembre (0,462%) est faible par rapport aux données théoriques.

Les résultats des analyses physicochimiques de l'huile essentielle sont en accord avec les études précédentes.

La composition de l'huile essentielle est obtenue par la technique de couplage : chromatographie en phase gazeuse et spectrométrie de masse CG/SM. vingt trois composés ont été identifiés, dont la prédominance était pour les sesquiterpènes. Le zingibérène (44,735%), le β -sesquiphellandrène (15,879%), le β -bisabolène (11,529%) et le α -curcumène (11,143%) constituent les principaux composés de cette huile.

Le test d'activité antimicrobienne est effectué par la technique de l'aromatogramme, sur huit souches, dont cinq souches bactériennes: *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Bacillus subtilis*, *Bacillus thuringiensis* et *Micrococcus luteus*, et 3 souches fongiques : *Metarhizium anisopliae*, *Beauveria bassiana* et *Candida albicans*. Les résultats montrent en générale que l'huile essentielle de *Zingiber officinale* possède une activité antimicrobienne moyenne.

Parmi les souches testées, *Metarhizium anisopliae* (champignon) est le plus sensible (CMB = 0,125%), *E.coli* (Gram⁻) et les deux autres champignons ont révélé une résistance vis-à-vis de cette huile.

Mots clés: *Zingiber officinale*, huile essentielle, hydrodistillation, CGSM, activité antimicrobienne, *Tuta absoluta*.

62 Étude des génitalias de quelques espèces d'orthoptères capturées dans la région d'Ouargla

BOUCHOUL D., GUEHEF Z.H., KHERBOUCHE Y. & SEKOUR M.

Université KASDI Merbah Ouargla, faculté SNV, Département Sciences Agronomiques,
(djemaa.bouch@gmail.com)

Résumé :

La présente étude consiste à réaliser les génitalias des mâles de 7 espèces d'orthoptères, capturées dans la région de Ouargla, à savoir *Acrotylus patruelis* (Oedipodinae), *Pyrgomorpha conica* (Pyrgomorphinae), *Aiolopus*

strepens (Acridinae), *Acridella nasuta* (Acridinae), *Platypterna filicornis* (Gomphocerinae), *Platypterna gracilis* (Gomphocerinae) et *Euprepocnemis plorans* (Euprepocnemininae).

Cette étude mis en évidence les différences significatives qui existent entre la structure de l'épiphalle et du complexe phallique au sein des espèces du même genre et cela dans le but d'une identification plus avancée des espèces et peut être même des sous espèces. En effet c'est le cas pour le genre *Platypterna*, car le génitalia de *Platypterna filicornis* est pourvue de lobes latéraux à extrémités aiguës et des apodèmes très longs avec une base un peu large. Par ailleurs celui de *Platypterna gracilis* est caractérisé par des lobes latéraux larges et très rugueux et des apodèmes à extrémités aiguës.

Mots clés: Génitalia, Orthoptera, Ouargla, épiphalle, complexe phallique.

63 Comparaison faunistique et floristique entre trois biotopes « palmeraies entretenue, peu entretenue et délaissée »

IDDER Mohamed Azzedine, IDDER-IGHILI Hakima, BELAROUSSI Mohamed El Hafed & DADAMOUSA Mohamed Lakhdar

*Université KASDI Merbah Ouargla, faculté SNV, Département Sciences Agronomiques, Laboratoire de Recherche sur la Phœniciculture « Phœnix », 30000 Ouargla, Algérie
(idder.ighili@yahoo.fr)*

Résumé :

Le palmier dattier *Phoenix dactylifera* est le pilier de chaque palmeraie, il est souvent associé à d'autres plantes cultivées et spontanées, arborées et herbacées. L'ensemble de cette végétation par ses différentes strates constitue un biotope favorable à la vie et la nourriture d'une zoocénose diversifiée allant du grand vertébré l'être humain jusqu'aux micro-organismes.

L'inventaire qualitatif de la faune des palmeraies de la région de Ouargla a montré l'existence d'une richesse faunistique et floristique variable en fonction des milieux.

La liste des espèces de la faune inventoriée dans les 03 sites d'étude (S1, S2 et S3) situés à l'intérieur de l'exploitation de l'Université KASDI Merbah - Ouargla a fait ressortir un total de 50 espèces végétales et de 106 espèces animales (Invertébrés et Vertébrés).

Pour les invertébrés, la classe des Insectes est toujours la plus importante en espèces et probablement en nombre. Elle regroupe 115 espèces réparties en 26 espèces en S1, 09 espèces en S2 et 80 espèces en S3.

Des comparaisons faunistiques et floristiques ont été établies entre 3 sites (entretenu, peu entretenu et non entretenu) dans le but d'établir les liens existants entre ces différents milieux et leurs biocénoses.

Ainsi, le site 3 apparaît comme étant le plus riche du point de vue faune et flore, suivi du site 1 puis du site 2.

Les relations trophiques établies montrent d'une façon très nette que ces dernières sont plus vigoureuses en S3 qu'en S1 et plus solides en S1 qu'en S2.

Mots clés : Biocénose, dégradation, Ouargla, Palmier dattier, relations trophiques, palmeraie.