

44 Caractérisation physicochimique et microbiologique de l'huile essentielle de graines de *Foeniculum vulgare* Mill. Obtenu par hydrodistillation et recherche de méthodes de lutte contre *Tuta absoluta*

ALILI¹ Dahmane, DOUMANDJI¹ Amel, BENRIMA¹ Atika & DOUMANDJI² 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

Foeniculum vulgare Mill., plante aromatique, spontanée et répandue en Algérie est utilisée par les populations locales pour ses vertus médicinales.

L'huile essentielle de fenouil et leurs constituants ont une longue histoire comme agents antimicrobiens, pour cela cette étude a été menée dans le but d'évaluer l'activité antimicrobienne de l'huile essentielle extraite des graines de fenouil sauvage (*Foeniculum vulgare* Mill) en vue de la proposer en tant qu'agent antiseptique.

L'extraction de l'huile essentielle a été réalisée par hydrodistillation sur des graines sèches. Les résultats montrent qu'un rendement optimal en extrait est obtenu au bout de 6 jours de séchage.

L'étude analytique de l'huile essentielle de *Foeniculum vulgare* qui a porté sur l'analyse organoleptique (odeur, aspect et couleur) et physicochimique (densité, pouvoir rotatoire, indice de réfraction, indice d'acide, et indice d'ester), a révélé des résultats en accord avec ceux préconisés par les normes AFNOR.

L'étude de l'activité antimicrobienne réalisée sur un ensemble de souches les plus incriminées dans la lutte biologique contre la mineuse de tomate, a montré une sensibilité de certaines souches, par contre d'autres ils sont apparues résistant vis-à-vis de cet huile essentielle.

Mots-clés: *Foeniculum vulgare*, hydrodistillation, huile essentielle, activité antimicrobienne, *Tuta absoluta*.

45 Importance des papillons de nuit et de jour dans la région d'Ouargla

RAACHE Arwa, KAHLOUL Saida, SEKOUR Makhoulf & ZEGHTI Samira

Département des sciences agronomiques, faculté SNV, Univ. Ouargla

Résumé :

L'étude de l'importance des lépidoptères de la région d'Ouargla suite à l'utilisation de 5 méthodes d'échantillonnages (pots Barber, pièges lumineux, pièges sucrés, pièges colorés, fauchage), appliquées dans l'exploitation de l'ITAS, au sein de cette dernière, un inventaire des lépidoptères est réalisé sur une période de 7 mois, depuis octobre 2014 jusqu'à avril 2015.

Un total de 21 espèces de lépidoptères est compté, réparties en 15 familles. La richesse totale la plus élevée en lépidoptères (S = 14 espèces) est notée par la méthode du fauchage, dont *Pieris rapae* est l'espèce la plus abondante (AR = 35,9%). La richesse totale en fonction des espèces échantillonnées par les pots Barber est estimé de 2 espèces présentée surtout par *Cornifrons ulceratalis* (AR = 66,7%) par contre, le piège lumineux recense 4 espèces (Sm = 0,6±0,7), avec une dominance de la dernière espèce (AR = 57,1%). Alors, chacun de piège sucré (Sm = 0,1±0,5) et piège colorés (Sm = 0,2±0,5) affiche 3 espèces, le premier type de piège est représenté par *Tiniola* sp (AR = 16,7%) et le deuxième par *Cornifronce ulceratalisi* (AR = 75 %). Concernent l'indice de diversité Shannon-Weaver obtenue, les valeurs varient 1,1 bits (pièges colorés) et 2,9 bits et (fauchage). D'après les valeurs de l'équitabilité ($0,7 \leq E \leq 0,9$), il est à constater qu'il y a une tendance vers l'équilibre entre les effectifs des lépidoptères de la station d'ITAS.

Mots clés : Inventaire, lépidoptères, Méthodes d'échantillonnages, Palmeraie ITAS Ouargla, Sahara.

46 Aperçu sur les lépidoptères de la région d'Ouargla (Sahara septentrional)

ZEGHTI Samira, SEKOUR Makhoulf, RAACHE Arwa, BOURAS Asma & EDDOUD Amar

Département des sciences agronomiques, Université Kasdi Merbah, Ouargla
(samirazeghti@gmail.com)