

**APPORTS DES INFOCHIMIQUES (MEDIATEURS CHIMIQUES) DANS  
L'EVALUATION DU POTENTIEL BIOTIQUE DE LA PYRALE DES  
DATTES *ECTOMYELOIS CERATONIAE* DANS LES PALMERAIS  
ANTHROPISEES**

DJAZOULI Zahr-Eddine<sup>1</sup>, ALEM Leïla<sup>1</sup>, DRIR Ahlem<sup>1</sup>, MOSTEFAOUI  
Houda<sup>1</sup>  
et DOUMANDJI-MITICHE  
Bahia<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Université SAAD DAHLEB, Faculté des Sciences Agro –Vétérinaires, Département d'Agronomie, B.P.  
270, Route de Soumaa Blida, Algérie,  
Tél /Fax + 213 25 43  
39 38,

<sup>2</sup>Ecole National d'Agronomie, Département de Zoologie Agricole et Forestière, Hassan Badi El Harrach,  
Algérie [zahrdjazouli@mail.univ-blida.dz](mailto:zahrdjazouli@mail.univ-blida.dz)

L'étude c'est intéressé à l'influence des médiateurs chimiques sur la communication interspécifique, dans le but de perturber le regroupement des nuisibles, gêner leurs reproductions ou encore de rentabiliser leurs traçabilité. Les résultats montrent que les substances extraites à partir dattes ont permis d'avoir une certaine corrélation entre la fécondité des femelles d'*Ectomyelois ceratoniae*, et les stades phénologiques, les méthodes d'extractions et en fin le solvant utilisé. En général, la fécondité total moyenne des femelles augmente avec la dose des extraits des principes actifs stimulateurs de ponte. Les résultats, reflètent aussi que l'acceptation ou le rejet d'un sujet, seraient donc basés sur les composés de surface plutôt que sur la composition interne et la valeur nutritionnelle de la plante pour la descendance. L'impact de la variation de la composition chimique des dattes sur le potentiel biotique de la pyrale des dattes a été examiné. Des variations des teneurs de plusieurs fractions flavonoïques durant la phase de maturations des fruits ont été observées. Ces changements reflètent l'existence d'une corrélation positive entre le potentiel biotique de la pyrale et le taux des flavonoïdes des dattes dans la région de Biskra conduite en mode biologique ; et une corrélation négative après traitement dans la région d'El Oued. Il semble que les traitements phytosanitaires (pesticides) peuvent affecter le développement, certains aspects de la communication chimique et le succès reproducteur des femelles d'*E. ceratoniae* en interférant avec des processus physiologiques sous la dépendance des médiateurs chimiques (allélochimiques).

**Mots clés :** Dattes, Stade phénologiques, Stimulateurs de ponte, Médiateurs chimiques, Comportement de ponte.