



Curriculum Vitae

ETAT CIVIL

- **Nom:** ABDELLAOUI
- **Prénom:** Khemais
- **Date et lieu de naissance :** 30-01-1978 Kairouan-Tunisie
- **Etablissement:** Institut Supérieur Agronomique de Chott-Meriem
- **Adresse:** ISA Chott-Meriem 4042 Sousse-Tunisie
- **Département :** Sciences Biologiques et Protection des Végétaux
- **Adresse électronique:** kemaïs_a@yahoo.fr
- **Téléphone:** (216) 22.180.381

FORMATION

- **Baccalauréat (1997)**

Sciences expérimentales, lycée Bouhajla-Kairouan

- **Ingénieur National (2002)**

Spécialité : Horticulture

Etablissement : Institut Supérieur Agronomique de Chott-Mariem-Sousse

- **Diplôme de Mastère (2005)**

Spécialité : Protection des Plantes et Environnement

Etablissement : Institut Supérieur Agronomique de Chott-Mariem-Sousse

Sujet de recherche : Contribution à l'étude de l'activité biologique de l'acide gibbérellique sur le criquet pèlerin *Schistocerca gregaria* Forsk. (*Orthoptera, Acrididae*).

- **Doctorat en Sciences Agronomiques (2009)**

Spécialité : Protection des Plantes et Environnement

Etablissement : Institut Supérieur Agronomique de Chott-Mariem-Sousse

Sujet de thèse : Contribution à l'étude des effets de l'acide gibbérellique, hormone végétale de croissance, sur la physiologie du développement et de la reproduction du criquet migrateur asiatique *Locusta migratoria migratoria* Linné, 1758 (*Orthoptera, Acrididae*).

STAGES DE FORMATION

- **Juin 2008** : Laboratoire de Biologie Animale Appliquée, Université Annaba-Algérie. Nous avons réalisé au cours de ce stage des dosages de l'hormone de mue par la méthode immuno-enzymatique et des principaux métabolites (protéines, glucides et lipides) dans l'hémolymphhe, les ovaires et les œufs de *L. migratoria*.
- **Octobre 2008** : Laboratoire de Génétique Moléculaire des Eucaryotes au Centre de Biotechnologie de Sfax. Au cours de ce stage nous avons effectué des séparations électrophorétiques (sur gel SDS-Page) et chromatographiques sur colonne « gel filtration » (HPLC) et sur colonne « MonoQ » (FPLC) des protéines extraites de l'hémolymphhe, des ovaires et des œufs de *L. migratoria*.
- **Mars 2013.** Ecole d'horticulture, du paysage et du commerce de Saint-Ilan Langueux-France : Protection biologique intégrée et culture légumière en Bretagne. (**Pièce jointe : attestation**).
- **Septembre 2013** : Centre National de Lutte Antiacridienne de la république islamique de Mauritanie (CNLA). Visite de biotopes du criquet pèlerin en Mauritanie, séances de prospection acridienne, évaluation de la situation et intervention.
- **Mars 2014.** Ecole d'horticulture, du paysage et du commerce de Saint-Ilan Langueux-France : ma protection biologique intégrée et la production biologique (**Pièce jointe : attestation**).

TECHNIQUES MAITRISEES

- Techniques des tests biologiques (Ingestion, injection, application topique)
- Tests d'anti-appétence et tests de choix alimentaires.
- Techniques biochimiques (Electrophorèse, dosage des métabolites, immuno-enzymologie, HPLC et FPLC).
- Techniques physiologiques (Injection sous cuticulaire et ingestion forcée, étude comportementale, etc.).
- Techniques histologiques (Histologie des différentes parties du tube digestif, Histologie de l'embryogenèse, Histologie de la cuticule, histologie des ovaires, etc.).

LANGUES

	Ecrite	Parlée
Arabe	Très bien	Très bien
Français	Très bien	Très bien
Anglais	Très Bien	Très Bien

PRODUCTIONS SCIENTIFIQUES

- Publications

- Acheuk, F., Belaid, M., Lakhdari, W., **Abdellaoui, K.**, Dehliz, A., and Mokrane, K. 2017. Repellency and toxicity of the crude ethanolic extract of *Limoniastrum guyonianum* against *Tribolium castaneum*. *Tunisian Journal of Plant Protection* 12: 71- 81.
- Acheuk F., Lakhdari W., **Abdellaoui K.**, Belaid M. Allouane and R., Halouane F. 2017. Phytochemical study and bioinsecticidal effect of the crude ethonolic extract of the algerian plant *Artemisia judaica* L. (Asteraceae) against the black bean aphid, *Aphis fabae* Scop. *Agriculture & Forestry* 63: 95-104.
- Fatma Acheuk, **Khemaïs Abdellaoui**, Wassima Lakhdari, Abderrahmene Dehliz, Malika Ramdani, Fethia Barika, Rabea Allouane et Fatma Halouane. 2017. Potentiel bio-insecticide de l'extrait brut de la plante saharienne *Artemisia judaica* en lutte anti-vectorielle: cas du moustique commun *Culiseta longiareolata*. *Journal Algérien des Régions Arides* (14) : 168-175.
- **Abdellaoui, K.**, Miladi, M., Ben Marzouk, I., Bahloul, N., Acheuk, F., Chaira, N., and Ben Halima-Kamel, M. 2016. Antifeedant and antigenadotropic effects of *Ruta chalepensis* methanolic extract against *Locusta migratoria*. *Tunisian Journal of Plant Protection* 11: 91-104.
- Koutaro Ould Maeno, Sidi Ould Ely, Satoshi Nakamura, **Khemaïs Abdellaoui**, Sory Cissé, Mohamed El Hacen Jaavar, Sid’Ahmed Ould Mohamed, Mohamed Atheimine and Mohamed Abdallahi Ould Babah. 2016. Daily microhabitat shifting of solitarious-phase Desert locust adults: implications for meaningful population monitoring. *SpringerPlus* (2016) 5:107. DOI 10.1186/s40064-016-1741-4.

- **Khemaïs Abdellaoui**, Monia Ben Halima-Kamel, Fatma Acheuk, Noureddine Soltani, Nadia Aribi, Mohamed Habib Ben Hamouda. 2015. Effects of gibberellic acid on ovarian biochemical composition and ecdysteroid amounts in the Asian migratory locust *Locusta migratoria migratoria* (Orthoptera, Acrididae). *International Journal of Pest Management*. DOI: 10.1080/09670874.2014.995746.
- **Khemaïs Abdellaoui**, Nada Bahloul, Meriem Miladi, Insaf Ben Marzouk, Nizar chaiier, Monia Ben Halima-Kamel. 2014. The bioactivity of *Ruta chalepensis* and *Peganum harmala* extracts on the migratory locust *Locusta migratoria* (Orthoptera: Acrididae). *J. Nat. Prod. Plant Resour.* 4 (2):62-68.
- M. Ben Halima-Kamel, J.F. Germain, L. Mdellel & **K. Abdellaoui**. 2014. *Phenacoccus madeirensis* (Hemiptera: Pseudococcidae): a new species of mealybug in Tunisia. EPPO Bulletin 44 (2) : 176–178.
- **Khemaïs Abdellaoui**, Monia Ben Halima-Kamel, Fatma Acheuk, Noureddine Soltani, Nadia Aribi, Mohamed Habib Ben Hamouda. 2013. Biochemical and Histological Effects of Gibberellic Acid on *Locusta migratoria migratoria* Fifth Instar Larvae. *Pesticide Biochemistry and Physiology* 107: 32–37.
- **Abdellaoui K.**, Ben Halima-Kamel M. Ben Hamouda M. H. 2009. The antifeeding and repellent properties of gibberellic acid against Asiatic migratory locust *Locusta migratoria migratoria*. *Tunisian Journal of Plant Protection* 4 (1): 57 - 66.
- **Abdellaoui K.**, Ben Halima-Kamel M. et Ben Hamouda M. H. 2009. Physiological effects of gibberellic acid on the reproductive potential of *Locusta migratoria migratoria* L. (Orthoptera, Acrididae). *Tunisian Journal of Plant Protection* 4 (1): 67-76.
- **Abdellaoui K.**, Ben Halima-Kamel M. et Ben Hamouda M. H. 2009. Insecticidal activity of gibberellic acid against *Spodoptera littoralis* (Lepidoptera, Noctuidae) and *Locusta migratoria migratoria* (Orthoptera, Acrididae). *Pest Technology* 3 (1): 28-33.
- **Abdellaoui K.**, Ben Halima-Kamel M. et Ben Hamouda M. H. 2009. Effets de l'acide gibbérellique sur le développement et la longévité du criquet migrateur asiatique *Locusta migratoria migratoria* L. (Orthoptera, Acrididae). *Journal of Zoologica baetica* 20: 3-19.
- **Abdellaoui K.**, Ben Halima-Kamel M. et Ben Hamouda M. H. 2006. Effets de l'acide gibbérellique, hormone végétale de croissance, sur le criquet migrateur asiatique *Locusta migratoria migratoria* L. (Orthoptera, Acrididae). Actes du congrès international d'Entomologie et de Nématologie. Alger du 17-20 Avril. 248-260.

- **Abdellaoui K.**, Ben Halima-Kamel M. et Ben Hamouda M. H. 2009. Action de l'acide gibbérellique sur l'activité reproductrice et le développement ovarien de *Locusta migratoria migratoria* (Orthoptera, Acrididae). Actes du congrès international sur la biodiversté des invertébrés en milieux agricoles et forestiers. Alger du 14 au 17 Avril. 170-178.

Congrès

- **Abdellaoui K.**, Ben Halima-Kamel M. et Ben Hamouda M. H. 2006. Effets de l'acide gibbérellique, hormone végétale de croissance, sur le criquet migrateur asiatique *Locusta migratoria migratoria* L. (Orthoptera, Acrididae). Actes du congrès international d'Entomologie et de Nématologie. Alger du 17-20 Avril.
- **Abdellaoui K.**, Ben Halima-Kamel M. et Ben Hamouda M. H. 2007. Impacts de l'acide gibbérellique sur le développement embryonnaire et post-embryonnaire de *Locusta migratoria migratoria* L. (Orthoptera, Acrididae). Journées Internationales sur la Zoologie Agricole et Forestière du 08 au 10 Avril 2007 à l'INA El Harrach Alger-Algérie. Session Acridologie.
- **Abdellaoui K.**, Ben Halima-Kamel M. et Ben Hamouda M. H. 2007. Influence of gibberellic acid on the reproduction and longevity of *Locusta migratoria migratoria* L. (Orthoptera; Acrididae). Tunisia-Japan Symposium on Society, Science and Technology. 29 October - 3 November 2007. Sousse- Tunisia.
- **Abdellaoui K.**, Ben Halima-Kamel M. et Ben Hamouda M. H. 2008. Action de l'acide gibbérellique sur l'activité reproductrice et le développement ovarien de *Locusta migratoria migratoria* (Orthoptera, Acrididae). Actes du congrès international sur la biodiversté des invertébrés en milieux agricoles et forestiers. Alger du 14 au 17 Avril.
- **Abdellaoui K.**, Ben Halima-Kamel M. et Ben Hamouda M. H. 2008. Antifertility and antifeedant activities of gibberellic acid against *Locusta migratoria* (Orthoptera, Acrididae). International Symposium on Biotechnology, 4-8 Mai, Sfax-Tunisia.
- **Abdellaoui K.**, Ben Halima-Kamel M. et Ben Hamouda M. H. 2008. Gibberellic acid toxicity to the Asiatic migratory locust *Locusta migratoria migratoria*: Alterations in digestive apparatus structure and development perturbation. Tunisia-Japan Symposium on Society, Science & Technology, 10-11, Novembre, Sousse-Tunisia.
- **Abdellaoui K.**, Ben Halima-Kamel M. et Ben Hamouda M. H. 2009. Influence d'une phytohormone, l'acide gibbérellique, sur la physiologie et le contrôle endocrinien de la

reproduction de *Locusta migratoria migratoria*. XIXèmes Journées Nationales de Biologie de la SSNT 05 - 08 Novembre 2009, Hammamet-Tunisie.

- **Abdellaoui K.**, Ben Halima-Kamel M. et Ben Hamouda M. H. 2010. Activité de l'acide gibbérellique sur le comportement alimentaire et la physiologie du développement de *Locusta migratoria migratoria* (Orthoptera, Acrididae). 21^{ème}Forum des Sciences Biologiques, 15-18 Mars 2010 Mahdia- Tunisie.
- **Abdellaoui K.**, Ben Halima-Kamel M. et Ben Hamouda M. H. 2011. Interferences of gibberellic acid with the endocrine aspects controlling development and reproduction of *Locusta migratoria migratoria*. 22^{ème}Forum des Sciences Biologiques, 28-31 Mars 2011 Mahdia- Tunisie.
- **Abdellaoui K.**, Ben Halima-Kamel M. et Ben Hamouda M. H. 2011. Antifeedant and toxic activity of gibberellic acid, a plant growth regulator against *Locusta migratoria*. La deuxième Journée Scientifique sur la Valorisation des Bioressources. 30 Avril, Monastir-Tunisie.
- **Abdellaoui K.**, Ben Halima-Kamel M. et Ben Hamouda M. H. 2012. Interferences of gibberellic acid with the embryogenesis process and reproduction physiology of *Locusta migratoria* (Orthoptera, Acrididae). 23^{ème} Forum international des Sciences Biologiques et de Biotechnologie de l'ATSB, 21-24 Mars 2012 Hammamet- Tunisie.
- **Khemaïs Abdellaoui**, Monia Ben Halima-Kamel, Noureddine Soltani, Nadia Aribi , Mohamed Habib Ben Hamouda. 2013. Effets de l'acide gibbérellique sur la physiologie du développement et de la reproduction de *Locusta migratoria*. Colloque international 50 ans de Formation et de Recherche et les défis scientifiques. Alger du 22 au 24 avril 2013.
- **Khemaïs Abdellaoui**, Monia Ben Halima-Kamel, Noureddine Soltani, Nadia Aribi, Mohamed Habib Ben Hamouda. 2013. Effects of Gibberellic Acid on the Fifth Instar Larvae and Female Reproduction of *Locusta migratoria* (Orthoptera, Acrididae). Batna, Algérie 17-19 Novembre 2013.
- F. Acheuk, M. Cusson, **K. Abdellaoui**, L. Bendifallah et B. Doumandji-Mitiche. 2013. Action sublétale de l'extrait méthanolique brut de la Rutacée *Haplophyllum tuberculatum* et d'un inhibiteur de synthèse de chitine: le TFB sur l'activité génératrice et son contrôle hormonal chez les femelles du criquet migrateur *Locusta migratoria* (Orthoptera, Oedipodiane). Séminaire International « Protection Phytosanitaire : situation et perspectives, 17 au 19 Novembre 2013 Batna- Algérie.

- Meriem Miladi, Nada Bahloul, Insaf Ben Marzouk, **Khemais Abdellaoui**, Nizar Chaira, Monia Ben Halima-Kamel. 2014. Effects of *Peganum harmala* and *Ruta chalepensis* methanolic extract on the reproductive potential and ovarian development of *Locusta migratoria* (Orthoptera, Acrididae). 1st Africa-International Allelopathy Congress, February, 6-9 Sousse-Tunisia.
- Insaf Ben Marzouk, Nada Bahloul, Meriem Miladi, **Khemais Abdellaoui**, Nizar Chaira, Monia Ben Halima-Kamel. 2014. Chemical Composition and Insecticidal Activity of *Ruta chalepensis* Essential Oil on *Tribolium confusum* (Coleoptera: Tenebrionidae). 1st Africa-International Allelopathy Congress, February, 6-9 Sousse-Tunisia.
- Meriem Miladi, **Khemais Abdellaoui**, Fatma Chaieb, Iteb boughattas, Insaf Ben Marzouk, Nizar Chaira, Ben Halima Kamel Monia. 2014. Effets des huiles essentielles de *Ruta chalepensis* sur quelques paramètres physiologiques de *Locusta migratoria* et *Tribolium confusum*. XXIV^{èmes} Journées Nationales de Biologie de la SSNT, Décembre 2014, Hammamet-Tunisie.
- Fatma Acheuk, Michel Cusson, **Khemais Abdellaoui**, Leila Bendifallah et Bahia Doumandji-Mitiche. 2014. Effects of a crude extract of *Haplophyllum tuberculatum* (Rutaceae) and teflubenzuron on female reproduction in the migratory locust *Locusta migratoria*. Xth European Congress of Entomology ECE 2014. University of York. UK. August 3-8.
- Fatma Acheuk, **Khemais Abdellaoui**, Leila Bendifallah, Akila Hamichi et Sihem Semmatr. 2014. Bioinsecticidal effects of a crude ethanolic extract of *Solemestoma argel* (Asclepladaceae) against *Locusta migratoria* fifth instar larvae. Xth European Congress of Entomology ECE 2014. University of York. UK. August 3-8.
- Fatma ACHEUK, **Khemais Abdellaoui**, Lamia Yalaoui et Boukalal Hadjer. 2014. Effet bioinsecticide des extraits bruts de l'Apiaceae *Thapsia garganica* (L.) vis-à-vis des larves du criquet migrateur *Locusta migratoria* (Orthoptera : Oedipodinae). International Congress Natural Products & Biocontrol du 24 au 26 septembre 2014 à Perpignan, France.
- Ben Hassine Mortadha, **Abdellaoui Khemais**, Boussadia Olfa, Braham Mohamed. Potentialités bio-insecticides de l'olivier (*Olea europaea* L. cv 'Meski') soumis à un stress hydrique. 2014. Journées Internationales de Biotechnologies, Hammamet 20-24 Décembre 2014.
- ACHEUK Fatma, **ABDELLAOUI Khemais**, Lakhdari Wassima, YALAOUI Lamia & BOUKALAL Hadjer. 2015. Criblage phytochimique et biologique de l'Apiacee *Thapsia*

garganica. 3rd International Congress of Plant Diversity, Marrakech 09-11 Octobre 2015.

- Fatma Acheuk, **Khemaïs Abdellaoui**, Wassima Lakhdari, Michel Cusson et Bahia Doumandji-Mitiche. 2015. Caractérisation et évaluation de l'effet bio-insecticide des alcaloïdes de rutacée *Haplophyllum tuberculatum* sur le développement, la croissance, les réserves énergétiques et quelques biomarqueurs de stress des larves du 5^{ème} stade du criquet migrateur *Locusta migratoria*. Colloque International sur la Valorisation des Plantes Aromatiques et Médicinales de la Méditerranée CIPAMM 2015, 11-12 Novembre 2015.
- Meriem Miladi, **Khemaïs Abdellaoui**, Iteb Boughattas, Ismail Bentati, Ben Halima Kamel Monia. 2015. Recherche des effets synergiques par combinaison de la phéromone d'agrégation, phénylacetonitrile (PAN) et du mycoinsecticide *Metharizium anisopliae* var *acridum* sur *Locusta migratoria*. Conférence Internationale sur l'Agriculture et la biotechnologie du 2 au 3 Novembre 2015, Bizerte-Tunisie.
- Acheuk F., Belaid M., **Abdellaoui K.**, Laahdari W., Bennour Abbed M. 2016. Etude phytochimique de la *Zygophyllaceae Zygophyllum album* et évaluation du pouvoir insecticide de son extrait éthanolique brut envers le criquet migrateur *Locusta migratoria*. IVème congrès international de biotechnologie et valorisation de bioressources (AT-BVBR), tenu à Hammamet du 24 au 25 Mars 2016, Tunisie.
- Fatma Acheuk, **Khemaïs Abdellaoui**, Chahbar Nora, Laahdari Wassima. 2016. Phytochemical study and boinsecticidal effect of the crude ethonolic extract of the plant *Artemisia judaica* (Asteraceae) against *Aphis fabae*. Séminaire international sur les biotechnologies appliquées à l'agriculture, la santé et l'environnement (SIBAASE01), 17-19 Avril 2016. Faculté des sciences de la nature et de la vie de l'université Abbes Laghrour de Khenchela-Algérie.
- Fatma Acheuk, **Khemaïs Abdellaoui**, Wassima Lakhdari, Michel Cusson et Bahia Doumandji-Mitiche. 2016. Criblage phytochimique, purification et évaluation de l'effet bio-insecticide des alcaloïdes de la rutacée *Haplophyllum tuberculatum* sur les larves du 5^e stade du criquet migrateur *Locusta migratoria* (Orthoptera : Oedipodone). Congrès International Natural Products and Biocontrol, 21 au 23 septembre 2016 à Perpignan, France.
- Meriem Miladi, **Khemaïs Abdellaoui**, Mouna Ben Cheikh, Iteb Boughattas, Fatma Acheuk, Monia Ben Halima-Kamel. Physiological effects of *Pergularia tomentosa* extract alone or in combination with the aggregation pheromone, phenylacetonitrile, on

Schistocerca gregaria nymphs. International Conference on Integrated Environmental Management for Sustainable Development ICIEM 2016. October 27-30, Sousse – Tinsia.

- Haithem Tlili, Mouna Mhafdh, **Khemais Abdellaoui**, Adel Jemmazi & Mohamed Ammar. 2016. Taxonomic study of locusts (Orthoptera, Caelifera) in the regions of Kasserine, Gafsa and Tozeur in Tunisia. 12th International Congress of Orthopterology. October 30th to November 03rd, 2016. Ilhéus-Bahia-Brazil.
- Meriem Miladi, **Khemais Abdellaoui**, Iteb Boughattas, Fatma Acheuk, Monia Ben Halima-Kamel. 2016. Biochemical and insecticidal activities of *Pergularia tomentosa* extract against *Locusta migratoria* nymphs. Second Africa-International Allelopathy Congress, November, 16-19 Sousse-Tunisia.
- Meriem Miladi, **Khemais Abdellaoui**, Mouna Ben Cheikh, Iteb Boughattas, Fatma Acheuk, Monia Ben Halima-Kamel. **2016**. Use of Phenylacetonitrile alone and combined with *Pergularia tomentosa* extract as control agents against the desert locust *Schistocerca gregaria*. Second Africa-International Allelopathy Congress, November, 16-19 Sousse-Tunisia.
- Haithem Tlili, **Khemais Abdellaoui**, Mouna Mhafdh, Adel Jemmazi & Mohamed Ammar. 2017. Etude taxonomique des criquets (Orthoptera, Caelifera) dans les régions de Kasserine, Gafsa et Tozeur en Tunisie. 28^{ème} forum international des sciences biologiques et de la biotechnologie de l'ATSB. Tunisie du 21 au 24 Mars 2017.

RAYONNEMENT

- Président de l'association des Anciens de l'Ecole Supérieure d'Horticulture de Chott-Meriem (AAESH) : Avril 2011-Avril 2013.
- Membre du comité scientifique de deux projets au sein de l'association financés par le fond mondial de l'environnement :
 - 1) Conservation des ressources génétiques horticoles pour l'adaptation aux changements climatiques.
 - 2) Domestication et conservation d'une plante en voie de disparition « *Aloe vera* ».
- Membre du comité d'auto-évaluation de l'Institut Supérieur Agronomique de Chott-Meriem (Formation et Recherche) dans la cadre du Projet Tempus Aqui-Umed (Université de Sousse): **Renforcement de l'Assurance qualité interne dans des universités de la méditerranée.**

- Vice président de l'Association Tunisienne pour une agriculture durable : Mai 2013-Mai 2015.
- Membre du club des amateurs de Bio à l'ISA de Chott-Meriem.
- Membre de The Orthopterists' Society
- Secrétaire général de l'Association Tunisienne pour une agriculture durable : 2015-2017.
- Membre du conseil scientifique de l'Institut Supérieur Agronomique de Chott-Meriam : 2014-2017.