

CURRICULUM VITAE



Informations générales

Nom et Prénom: **Chaieb Ikbal**
Date et lieu de Naissance: **27-07-1976 à Sousse**
Etat civil : **Marié, deux Enfants.**
Adresse: **Route Touristique, 4042, Chott Mariem, Sousse Tunisie.**
E-mail: **ikbal_c@yahoo.fr**
Fonction actuelle : **Maitre assistant Au Centre de Recherche en Horticulture et en Agriculture Biologique. Spécialité Entomologie**

Centres d'intérêts

Entomologie, Bio-insecticides, insecticides d'origine végétale, insecticides microbiens, physiologie des insectes, protection des plantes, biopesticides, cicadelles, Pollinisateurs.

Diplômes obtenus

1999 Diplôme d'Ingénieur National Horticole (ESH Chott Mariem) mention bien

Thème : **Contribution à une enquête ethnobotanique de la flore tunisienne.**

2001 Diplôme d'Etudes Approfondies spécialité Protection des Plantes et Environnement (ESH Chott Mariem) mention très bien.

Thème : **Etude du potentiel bio-insecticide du *Cestrum parqui* sur quelques Lépidoptères nuisibles**

2005 Doctorat en sciences agronomiques spécialité : Protection des Plantes et Environnement. Mention très honorable.

Thème : **Les saponines du *Cestrum parqui* : Nature chimique, Implications physiologiques et potentiel bio-pesticide.**

Stages et formations

1998 stage au GIAF (Lutte biologique contre la mineuse des agrumes);

1999 Projet de Fin d'Etude effectué au Laboratoire de Matière Médicale à la Faculté de Pharmacie de Monastir;

2002 Atelier de formation en biologie moléculaire, 5^{ème} Ecole Doctorale de Biochimie et de Biologie Moléculaire 25-30 mars 2002. Chott Mariem Sousse Tunisie

2002 Stage au laboratoire d'histologie de la faculté de médecine de Sousse

2003 Stage au laboratoire des substances naturelles de la faculté des sciences de Monastir

2005 Cours de formation pédagogique : apprentissage pour la planification de l'enseignement par objectif. 8-9 avril 2005 Monastir

2008 Formation sur les bonnes pratiques d'expérimentation 8-12 janvier, IRESA.

2014 Cours international en allélopathie 10-15 février 2014 Chott Mariem

2014 Formation en biostatistique appliqué à l'agronomie 19-20 Mai 2014 Chott Mariem

2014 Formation sur la rédaction et la protection d'un brevet 9-10 décembre 2014 Tunis

2016- Formation Notion du Cycle du projet, IRESA, Chott Mariem

2016- Cours international « Seed Health testing » ICARDA, Liban

	<p>2017 Cours en ligne “nématodes, culture taxonomie arthropodes” organisé par sup Agro Montplier.</p> <p>2017 journée « les applications Smartphone au service de l’agriculture » ISA Chott Mariem</p> <p>2018 cours en ligne santé de plantes organisé par agrocampus.</p> <p>2018 formation « sécurité professionnelle aux laboratoires » CRRHAB</p> <p>2018- Cours en ligne « comprendre les nanosciences » organisé par l’université paris sud</p> <p>2018- Formation « propriété intellectuelle » ANPR, ESA Mograne</p>
Prix	<p>2005 Prix Ministériel de la journée de la science pour l’année 2005 pour les travaux de thèse.</p>
Parcours Professionnel	<p>2003-2006 Assistant contractuel (systématique et écologie), ISBM, Monastir</p> <p>2007-2011, Attaché de Recherche (Entomologie) INRAT Tunis.</p> <p>2012 -2014, Attaché de Recherche (Entomologie) CRRHAB Chott Mariem.</p> <p>2014 -2021 Maitre assistant (Entomologie) CRRHAB Chott Mariem.</p> <p>2021 maitre des conférences (Entomologie) CRRHAB Chott Mariem.</p>
Membre de Comités Diverses	<p>2010 Membre de la commission Nationale des Dattes</p> <p>2012 Membre du groupe de travail plantes médicinales et aromatiques BNG</p> <p>2013 Membre fondateur de l’association Tunisienne pour une Agriculture Durable.</p> <p>2012 Membre fondateur de l’association agro-écologie et environnement vert</p> <p>2008 a ce jour, Membre éditorial de journaux scientifiques :</p> <p>Journal of Entomology</p> <p>Journal of applied science,</p> <p>Trends in Horticultural research</p> <p>2008 a ce jour, Lecteur dans des journaux scientifiques</p> <p>Journal of Entomology</p> <p>Journal of biological science</p> <p>Industrial crops and products</p> <p>Journal of Stored Products and Postharvest Reasearch</p> <p>2014 Tunisian journal of plant protection</p> <p>2013 Membre du comité scientifique du ISO FAR /MOAN Symposium« <i>Crop Protection Management in Mediterranean Organic Agriculture</i> » Sousse (Tunisia) May 14 - 16, 2013</p> <p>2014 Membre du comité d’organisation et du comité scientifique du 1st Africa international symposium of Allelopathy Sousse Tunisia Febrary 6-9. 2014.</p> <p>2013 Membre du comité de recrutement des ingénieurs du centre technique d’agriculture biologique</p> <p>2015 membre du comité d’organisation et du comité scientifique du premier symposium national sur la protection intégrée des plantes Sousse, 20-21 Avril 2015</p> <p>2016 Membre du comité d’organisation et du comité scientifique du 2st Africa international symposium of Allelopathy Sousse Tunisia</p> <p>2017 Membre du comité d’organisation du 1er congrès maghrébin de protection intégrée des plantes, Sousse, Tunisie.</p> <p>2018 Membre du comité d’organisation et du comité scientifique du 3rd Africa international symposium of Allelopathy, Blida Algéria</p> <p>2022 membre de comité d’organisation du 13th arab journal of plant protection</p>

16-21 October 2022

2023 Membre de comité d'organisation Intrants chimiques en agriculture : intérêts, risques et alternatives. 15-16 Mai 2023 CRRHAB-Ecole doctorale ISA

Membre de structures de recherche

2003-2007 Unité de Recherche: invertébrés, micro-organismes et malherbes nuisibles: méthodes alternatives de lutte, Institut Supérieur Agronomique de Chott Mariem

2007 à 2019 : Laboratoire de protection des végétaux, Institut National de recherche agronomique de Tunisie

2021 Laboratoire de production et de protection horticole durable CRRHAB

Projets, Actions et conventions de recherche

2012- Convention de Recherche CRRHAB/ WAPE: Rationalisation de l'utilisation des pesticides.

2012- convention de recherche CRRHAB/ CRASB: Recherche d'agents pathogènes du carpocapse du pommier *Carpocapsa pomonella*.

2014-2016 Action IRESA (INRAT) : Virus de la tristeza : Importance, caractérisation, épidémiologie et lutte

2014-2016 Action IRESA (CRR Deguache) : Suivi de la situation phytosanitaire en palmeraies et Réalisation de la lutte intégrée contre les ravageurs et les maladies

2009-2012 Projet fédéré : Lutte intégrée contre les pathogènes, les ravageurs et les parasites pour l'amélioration de la productivité et de la qualité de la féverole

2015-2017 Projet multidisciplinaires et mult-institutionnelles gestion intégrée des cultures protégées (chef de composante)

2015-2017 Projet multidisciplinaires et mult-institutionnelles : Conservation, Evaluation et Valorisation des Ressources Génétiques Fruitières Locales pour une Agriculture Durable

2017-2021 Projet H20-20, CureXF, Capacity Building and Raising Awareness in Europe and in Third Countries to Cope with Xylella fastidiosa

2018-2021, PRIMA, GeMed, Prevention and control of new and invasive geminiviruses infecting vegetables in the Mediterranean

2018-2020, Projet Erasmus/Controlmed, Traitement des denrées alimentaires en stockage par des huiles essentielles.

2021-2023 Convention CRRHAB- ISBM Partenariat recherche et formation dans le cadre de la licence co-construite en biotechnologie de l'environnement

2021-2023 Convention CRRHAB- ISBM Partenariat recherche et formation dans le cadre de la licence co-construite en biotechnologie végétale

2023-2025, Projet Tara Développement d'un Biopesticide à base de sous-produits alimentaires contre les maladies et ravageurs des cultures protégées IRESA

2023-2025 Projet PARAR Impact de l'association des cultures sur la diversité des insectes pollinisateurs et sur la production et la protection des cultures dans la région du centre-Est. IRESA

- Chaieb, I.,** Ben Halima-Kamel, M., Ben Hamouda M.H., 2001. Effet d'une alimentation additionné d'extraits de *Cestrum parquii* (Solanaceae) sur quelques Lépidoptères dommageables: *Pieris brassicae* (Pieridae) et *Spodoptera littoralis* Boisduval (Noctuidae). *Med Fac Lanbouww.unigent.* 66 (2) : 479-480.
- Chaieb, I.,** Ben Halima-Kamel, M. et Ben Hamouda M.H. 2004. Modifications cuticulaire et protéinique de *Spodoptera littoralis* Boisduval (Lepidoptera) sous l'action d'une alimentaion additionnée d'extrait sec de *Cestrum parquii* l'Hérit (Solanaceae). *Annales de l'INRAT* . (77):119-135
- Chaieb, I.,** Ben Halima-Kamel, M. et Ben Hamouda M.H. 2005. Experiments for studying the molluscicidal potential of *Cestrum parqui* (Solanaceae) saponins against *Theba pisana* (Helicidae) snails. *Communication on applied biological sciences*, (70) 4, 809-815.
- Chaieb I;** Ben Halima-Kamel M; Ben Hamouda M H 2006 Insect growth regulator activity of *Cestrum parqui* saponins : an interaction with cholesterol metabolism. *Communications in applied biological sciences*. 71 (2) 489-496
- Chaieb I;** Ben Halima-Kamel M; Ben Hamouda M H 2006 Expériences de toxicité de l'extrait saponique du *Cestrum parqui* sur divers insectes nuisibles. *Revue des régions arides*. (1) 245-251
- Chaieb I,** Ben Halima-Kamel M & Ben Hamouda M H. 2007 Developpement perturbation of cotton leave noctuid with green cestrum extracts. *Journal of Entomology* 4(2)121-128
- Chaieb I,** Boukamcha H, Jannet H, Ben Halima M, Ben Hamouda MH, and Mighri Z. 2007 Purification of a natural insecticidal substance from *Cestrum parqui* (Solanaceae). *Pakistan journal of biological science* 10(21)3822-3828
- Chaieb I ;** Ben Halima-Kamel M ; Ben Hamouda M H 2007 Toxicity experiments of the saponic extract of *Cestrum Parqui* (Solanaceae) on some insect spices. *Journal of Entomology* 4(2)113-120
- Chaieb I;** Ben Halima-Kamel M; Trabelsi M; Hlaw W; Raouani N, Ben Ahmed D; Daami M; Ben Hamouda M H 2007 Pesticidal potentialities of *cestrum parqui* saponins. *International journal of Agricultural research* 2(3)275-281
- Chaieb I;** Trabelsi M; Ben Halima-Kamel M; Ben Hamouda M H. 2007 Histological effects of *Cestrum parqui* saponins on *Schistocerca gregaria* and *Spodoptera littoralis*. *Journal of biological science* 7(1)95-101.
- Hlaoua W., Horrigue Raouani N. Et **Chaieb I.** 2008 ; Étude de l'activité toxique de *Cestrum parqui* vis-a-vis de *Meloidogyne incognita*. *Nematologia Mediterranea*. 36(1) 39-44
- Chaieb, I.,** M. Ben Halima-Kamel and M.H. Ben Hamouda, 2009. Antifeedant activity of *Cestrum parqui* crude saponic extract on some phytophagous insects. *Tunisian Journal of medicinal plants and natural products*,1 : 27-33
- Ben Ahmed D, **Chaieb I,** K Belhadj Salah, H Boukamcha, H Ben Jannet, Z Mighri , and M Daami-Remadi 2012 Antibacterial and antifungal activities of *Cestrum parqui* saponins: possible interaction with membrane sterols. *International Research Journal of Plant Science*. 3(1) :1-7
- Soltani R, **Chaieb I,** Ben Hamouda M. 2008. Descriptive study of damage caused by the rhinoceros beetle, *Oryctes agamemnon*, and its influence on data palm oases of Rjim Maatoug, Tunisia. 11pp. *Journal of Insect Science* 8:57
- Soltani R, **Chaieb I,** Ben Hamouda M. 2008. The life cycle of the root borer, *Oryctes agamemnon*, under laboratory conditions. 6pp. *Journal of Insect Science* 8:61

- Zardi-Bergaoui A, H. Ben Jannet, F. Harzallah-Skhiri, **I. Chaieb**, S Hammami and Z. Mighri 2008. Chemical composition, toxicity and antifeedant activities of the Tunisian *Echiochilon fruticosum* Desf. aerial part volatile fractions against *Tribolium confusum* du Val. *Journal of Essential Oil Bearing Plants*. 11 (1) 112-119.
- Chaieb, I.**, Ben Hamouda, A., Trabelsi, M., Ben Halima, M., and Ben Hamouda, M.H. 2009. Toxicity investigation of *Cestrum parqui* saponins to *Culex pipiens* larvae. *Pest Technology*. 3: 73-75.
- Chaieb I**; Tayeb W, 2009: Comparison of the molluscicidal activity of two plant saponins. *Tunisian Journal of medicinal plants and natural products*. 2: 31-35
- Bachrouch O, Mediouni-Ben Jemâa J, **Chaieb I**, Talou T, Marzouk B; 2010. Insecticidal activity of *Pistacia lentiscus* essential oil on *Tribolium castaneum* (Coleoptera: Tenebrionidae) as alternative to chemical control in storage. *Tunisian journal of plant protection*. 5 : 63-70
- Chaieb I**, Baouandi M, Bouhachem S 2010 Activité insecticide des extraits d'*Ecballium elaterium* (Cucurbitaceae) sur *Aphis fabae* (Aphididae). *Revue des régions arides* 3 : 1299-1303.
- Chaieb I**, 2010; Saponin as insecticide: A Review. *Tunisian journal of plant protection*. 5 : 39-50
- Blibech I , **I Chaieb**, M Ksantini , 2011 quality assessment of local *Trichogramma* species (Hymenoptera Trichogrammatidae) to control the olive moth *Prays oleae* Bern. (Lepidoptera, Yponomeutidae). *Journal of environmental science* 33 (4) : 429-435.
- Chaieb I**, 2011; Research on insecticidal plants in Tunisia: Review and discussion of methodological approaches. *Tunisian journal of plant protection*. 6(2) :109-126
- Chaieb I**, Bouhachem-Boukhris S. Benoit Nusillard. 2011 *Asymmetrasca decedens* Paoli and *Zygina flammigera* fourcroy (Hemiptera : Typhlocybinae), new pests in peach and almond orchards in Tunisia. *Pest technology* 5 (1) 71-73.
- Blibech I , M Ksantini , **I Chaieb** , B Jlassi , A Rhouma , S Jaoua , S Aifa (2012) Isolation of entomopathogenic *Bacillus* from a biodynamic olive farm and their pathogenicity to lepidopteran and coleopteran insect pests. *Crop Protection* 31 :72-77.
- Chaieb I**, Bouhachem-Boukhris S. 2012 Some observation on leafhoppers in peach orchards in Northern Tunisia. *Journal of entomology* . 9(2) : 123-129.
- Dabbou S, **Chaieb I**, I Rjiba, M Issaoui, A Echbili, A Nakbi, N Gazzah and M Hammami. 2012. Multivariate Data Analysis of Fatty Acid Content in the Classification of Olive Oils Developed Through Controlled Crossbreeding. *Journal of the American Oil Chemists' Society*. 89:667–674 .
- CHAIEB I ET MADIOUNI J** 2012. insecticidal efficacy of dust/saponins association. *Tunisian Journal of medicinal plants and natural products*,7:90-95
- SOUGUIR S; BEN CHEIKH Z; **CHAIEB I**; Laarif 2013, Study of the toxicity of essential oils of *Origanum majorana* on *Tribolium castaneum* and *Plodia interpunctella* (stored product insects). *Tunisian Journal of medicinal plants and natural products*.
- SOUGUIR S , **CHAIEB I**; BEN CHEIKH Z; LAARIF A , 2013, Insecticidal activities of essential oils from some cultivated aromatic plants against *Spodoptera littoralis* (Boisd). *Journal of plant protection research* (sous presse).

- LAARIF A, ZARRAD K, TAYEB W, AYED A, SOUGUIR S, **CHAIEB I**, 2013, Chemical composition and insecticidal activity of essential oil from *Citrus aurantium* (rutaceae) fruit peels against two greenhouse insects; *Spodoptera littoralis* (Noctuidae) and *Tuta absoluta* (Gelechiidae) Advances in Agriculture, Sciences and Engineering Research 3 (5) : 825 - 830,
- TAYEB W., koubaa N., nakbi A., **CHAIEB I**, TAYEB I., MILED A., Hammami M., 2013, Occupational exposure of farm workers to pesticides: Hematological and biochemical alterations, changes in biochemical markers, induction of oxidative stress and lipid peroxidation. Journal of Environmental and Science Health, part B, 48:12,1058-1069
- CHAIEB I**; BOUHACHEM-BOUKHRIS S; NUISILLARD B 2013 *Eupteryx decemnotata*: a new pest for aromatic plants in Tunisia, Forth international symposium on aromatic and medicinal plants, Acta Horticultura 997: 215-218
- ZARRED K; **CHAIEB I**; SOUGUIR S; TAYEB W; CHRAIEF I; LAARIF A.; HAMMAMI M; HAOUALA R., 2013 Bio-insecticidal potential of essential oils of two *Citrus* species against two Greenhouse pests *Tuta absoluta* Meyrick and *Spodoptera littoralis* Boisduval. Microbiol. Hyg. Alim.-Vol 25, N° 73: 84-88
- Rguez S., Daami-Remadi **M.**, **Chaib I.**, Laarif A. & Hamrouni I. 2013. Composition chimique, activité antifongique et activité insecticide de l'huile essentielle de *Salvia officinalis*. *Tunisian Journal of Medicinal Plants and Natural Products* 9(2): 65-76.
- Zangar I., Souguir S., Laarif A., **Chaieb I.**, 2013: Study of the toxicity of essential oils of *Eucalyptus occidentalis* and *Eucalyptus camaldulensis* on *Tribolium castaneum* (Coleoptera: Tenebrionidae). Microbiol. Hyg. Alim.-Vol 25, N° 73: 116-119
- KHALED W., ZARRAD K., SOUGUIR S., GUESMI C., TAYEB W., LAARIF A., **CHAIEB I.**, 2013. Chemical composition of essential oils of fruits of three ripening stages of bitter orange and their insecticidal potential against the aphid (*Myzus persicae*) Microbiol. Hyg. Alim.-Vol 25, N° 73: 107-111
- DHEN N, MAJDOUB O, SOUGUIR S, TAYEB W, LAARIF A., **CHAIEB I.**, 2013. Chemical Composition and Bio-insecticidal Activity of *Eugenia caryophyllata* Essential Oil against *Spodoptera littoralis*. Microbiol. Hyg. Alim.-Vol 25, N° 73: 94-98
- Ben Cheikh-Affene Z., **Chaieb I.**, Haouala F. ,Harzallah-Skhiri F., 2013, Effects of wild rose (*Rosa* sp.) crude seed extracts on two legume aphids. Pharmacognosy Communications, 3(2):45-49
- Ladhari A, Omezzine F, **Chaieb I**, Laarif A and Haouala R 2013 Antifeeding and insecticidal effects of *Capparis spinosa* L. on *Spodoptera littoralis* (Boisduval) larvae. African Journal of Agricultural 8(42), pp. 5232-5238,
- Souguir S, Ben Cheikh Z; **Chaieb I**; Laarif A 2013; Study of the toxicity of essential oils of *Origanum majorana* on *Tribolium castaneum* and *Plodia interpunctella* (stored product insects) *Tunis. J. Med. Plants Nat. Prod.* 9(1): 29-34.
- Chaieb I**, 2013, Novel Advances and perspectives to the use of plant saponins as pesticides. Acta Horticultura 997: 177-184

- Dhen N., Majdoub O., Souguir S., Tayeb W., Laarif A. et **Chaieb I.** 2014. Chemical composition and fumigant toxicity of *d'Artemisia absinthium* against *Rhyzopertha dominica* et *Spodoptera littoralis*. *Tunisian Journal of Plant Protection* 9: 57-65.
- Majdoub O., Dhen N., Souguir S., Haouas D., Baouandi M., Laarif A. et **Chaieb I.** 2014. Chemical composition of the essential oils of *Ruta chalepensis* and their insecticidal activity against *Tribolium castaneum*. *Tunisian Journal of Plant Protection* 9: 83-90.
- Ben Hamouda A., Mechi A., Zarred K., **Chaieb I.** et Laarif A. 2014. . Insecticidal activity of bark extracts of *Punica granatum* against *Tribolium castaneum*. *Tunisian Journal of Plant Protection* 9: 91-100.
- Ben Hamouda A, **Chaieb I**, Zarrad K and Laarif A, 2015. Insecticidal activity of methanolic Extract of Silverleaf nightshade Against *Tribolium castaneum*. *Accepté a l' International Journal of Entomological Research*.
- Khaoula Zarrad, Amel Ben Hamouda, **Ikbale Chaieb**, Asma Laarif , Jouda Mediouni-Ben Jemâa **2015** Chemical composition, fumigant and antiacetylcholinesterase activity of the Tunisian Citrus aurantium L. essential oils *Industrial Crops and Products* 76 (2015) 121–127
- Amel Ben Hamouda, Khaoula Zarrad, Asma Laarif, **Ikbale Chaieb**, Insecticidal effect of *Solanum elaeagnifolium* extracts under laboratory conditions. *Journal of Entomology and Zoology Studies* **2015**; 3(3): 187-190
- Amel Ben Hamouda, Khaoula Zarrad, **Ikbale Chaieb**, Asma Laarif **2015** Antifeedant and insecticidal properties of *Solanum elaeagnifolium* extracts on the African Cotton Leafworm. *Azarian Journal of Agriculture* VOL (2) ISSUE 3, 2015: 71-74
- Amel Ben Hamouda, **Ikbale Chaieb**, Mejda Daami-Remadi and Asma Laarif **2015** *In vitro* Evaluation of Insecticidal and Antifungal potencies of fruit peel extracts of pomegranate (*Punica granatum*) *Central European Journal of Experimental Biology*, 2015, 4 (1):11-15
- Amel B. Hamouda, **Ikbale Chaieb**, Khaoula Zarrad, Asma Laarif **2015** INSECTICIDAL ACTIVITY OF METHANOLIC EXTRACT OF SILVERLEAF NIGHTSHADE AGAINST *TRIBOLIUM CASTANEUM* . *Int. J. Entomol. Res.* 03 (01) 2015. 23-28
- Khalil S., Zarrad K., Ben hammouda, A., Ayed Lakhal Y., Rguez, S., Tayeb, W., Laarif A. et **Chaieb I.** **2015** Comparison Between Insecticide Effects of Wild and Cultivated Rosemary Essential Oils on Stored Product Insects. *Tunisian Journal of Plant Protection* 105-115
- Saoussen Ben Khedher , Hanen Boukedi , Olfa Kilani-Feki , **Ikbale Chaieb** , Asma Laarif , Lobna Abdelkefi-Mesrati , Slim Tounsi **2015** . *Bacillus amyloliquefaciens* AG1 biosurfactant: Putative receptor diversity and histopathological effects on *Tuta absoluta* midgut *Journal of Invertebrate Pathology* 132 (2015) 42–47
- Mariam Dammak , Saoussen Ben Khedher , Hanen Boukedi , **Ikbale Chaieb** , Asma Laarif , SlimTounsi **2015** Involvement of the processing step in the susceptibility/tolerance of two lepidopteran larvae to *Bacillus thuringiensis* Cry1Aa toxin *Pesticide Biochemistry and Physiology* doi:10.1016/j.pestbp.2015.09.005
- Ben Hamouda Amel, Mechi Atika, Zarrad Khaoula, Laarif Asma and **Chaieb Ikbale**. **2015**. Disruptive effects of pomegranate *Punica granatum* Linn. (Lythraceae) extracts on the feeding, digestion and morphology of *Spodoptera littoralis* (Boisduval) (Lepidoptera: Noctuidae). *Entomology and Applied Science Letters*, 2015, 2, 2:1-6

- Imen Ben El Hadj Alia, Maher Chaouachi, Radhia Bahri, **Ikbal Chaieb**, Mohamed Boussaïd, Fethia Harzallah-Skhiri **2015**. Chemical composition and antioxidant, antibacterial, allelopathic and insecticidal activities of essential oil of *Thymus algeriensis* Boiss. et Reut. *Industrial Crops and Products* 77 (2015) 631–639
- Ben Hamouda A., **Chaieb I.**, Zouari L., Zarrad K. & Laarif A. 2016. Toxicological effects of *Urginea maritima* (L.) extracts against the red flour beetle (Coleoptera: Tenebrionidae). *Journal of Entomology and Zoology Studies* 4(1): 17-20.
- Ben Hamouda A., Boussadia O., Bedis K., **Chaieb I.**, Laarif A. & Braham M. 2016. Effect of olive leaf extracts on the feeding, growth and metabolism of the polyphagous herbivorous insect *Spodoptera littoralis*. *Tunisian Journal of Plant Protection* 11(1): 63-72.
- Akacha, M., **Chaieb, I.**, Laarif, A., Haouala, R., and Boughanmi, N. 2017. Effects of *Melia azedarach* leaf extracts on nutritional behavior and growth of *podoptera littoralis*. *Tunisian Journal of Plant Protection* 12: 61-70.
- Zarrad, K., **Chaieb, I.**, Ben Hamouda, A., Bouslama, T., and Laarif, A. 2017. Chemical composition and insecticidal effects of *Citrus aurantium* essential oil and its powdery formulation against *Tuta absoluta*. *Tunisian Journal of Plant Protection* 12: 83-94.
- Zarrad K., Laarif A., Ben Hamouda A., **Chaieb I.**, and J. Mediouni-Ben Jemâa 2017 Anticholinesterase Potential of Monoterpenoids on the Whitefly *Bemisia tabaci* and Their Kinetic Studies. *J. Agr. Sci. Tech. (2017) Vol. 19: 643-652*
- Med Raâfet Ben Khedher, Saoussen Ben Khedher, **Ikbal Chaieb**, Slim Tounsi, Mohamed Hammami. 2017, CHEMICAL COMPOSITION AND BIOLOGICAL ACTIVITIES OF *SALVIA OFFICINALIS* ESSENTIAL OIL FROM TUNISIA. *EXCLI Journal* 2017;16:160-173
- Khaled, W., Ben Fekih, I., **Chaieb, I.**, Souissi, R., Harbaoui, I., and Boukhris Bouhachem, S. 2017. Insecticidal activity assessment of *Thymus capitatus* essential oils in combination with natural abrasives against *Myzus persicae*. *Tunisian Journal of Plant protection* 12: 49-59.
- Ben Hamouda, A. **Chaieb I.**, Zarrad K., Laarif A.. Suprunchuk, A New Pteromalid Species: *Anisopter-omalus Quinari* (Gokhman & Baur, 2014) Found in Tunisia, *Entomol Appl Sci Lett*, 2017, 4 (4): 7-10.
- Chaieb, I.**, Zarrad, K., Sellam, R., Tayeb, W., Hammouda, A. B., Laarif, A., & Bouhachem, S. (2018). Chemical composition and aphicidal potential of *Citrus aurantium* peel essential oils. *Entomologia Generalis*, 63-75.
- Chaieb, I.**, Hamouda, A. B., Tayeb, W., Zarrad, K., Bouslema, T., & Laarif, A. (2018). The Tunisian *Artemisia* Essential Oils for Reducing Contamination of Stored Cereals by *Tribolium castaneum*. *Food Technology and Biotechnology*, 56, 2.
- Rguez, S., Msaada, K., Daami-Remadi, M., **Chaieb, I.**, Bettaieb Rebey, I., Hammami, M., ... & Hamrouni-Sellami, I. (2018). Chemical composition and biological activities of essential oils of *Salvia officinalis* aerial parts as affected by diurnal variations. *Plant Biosystems-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 1-9.
- BEN-KHALIFA N.E. I. **CHAIEB** A. LAARIF R. AOUALA Insecticidal activity of six Apiaceae essential oils against *Spodoptera littoralis* Biosduval (Lepidoptera: Noctuidae)
- S, Rguez, K, Msaada, M, Hammami, M, Daami Remadi, **I, Chaieb**, Riadh Ksouri, Ibtissem Hamrouni 2018, Diurnal variation of the chemical composition

- and its repercussion on the biological activity polyphenolics of *Salvia officinalis* aerial parts. *International journal of plant science and horticulture*, 1,1:7-21
- Jeder H., A. Laarif, **I. Chaieb** et Faten Ksouri 2018 Farmers' risk perceptions of pesticides used for greenhouses vegetables production in Tunisian Center-East, Newmed.
- Chaieb I.**, & Pavela, R. (2019). Essential oils as active ingredients of botanical insecticides against aphids. *Journal of Pest Science*, 1-16. DOI: 10.1007/s10340-019-01089-6
- El Mokni, R., Majdoub, S., **Chaieb, I.**, Jlassi, I., Joshi, R. K., & Hammami, S. (2019). Chromatographic Analysis, Antimicrobial and Insecticidal Activities of the Essential Oil of *Phlomis floccosa* D. Don. *Biomedical Chromatography*, DOI: 10.1002/bmc.4603
- Bnina, E. B., Hajlaoui, H., **Chaieb, I.**, Said, M. B., & Jannet, H. B. (2019). Chemical composition, antimicrobial and insecticidal activities of the tunisian *Citrus aurantium* essential oils. *Czech Journal of Food Sciences*, 37(2), 81-92.
- Bousslama, T., Laarif, A., Soltani, A., **Chaieb, I.**, Amri, L., and Rhouma, A. 2019. Screening chickpea lines and varieties for a possible resistance or tolerance to the pod borer *Helicoverpa armigera*. *Tunisian Journal of Plant Protection* 14 (1): 69-81.
- Bousslama, T., **Chaieb, I.**, Jerbi-Elayed, M., & Laarif, A. (2019). Observations of some biological characteristics of *Helicoverpa armigera* reared under controlled conditions. *Tunisian Journal of Plant Protection*, 14(2), 17-27.
- Mustapha, M. B., Zardi-Bergaoui, A., **Chaieb, I.**, Flamini, G., Ascrizzi, R., & Jannet, H. B. (2020). Chemical Composition and Insecticidal Activity of *Crithmum Maritimum* L. Essential Oil against Stored-Product Beetle *Tribolium Castaneum*. *Chemistry & Biodiversity*, 17(3), e1900552.
- Debbabi, H., Mokni, R. E., **Chaieb, I.**, Nardoni, S., Maggi, F., Caprioli, G., & Hammami, S. (2020). Chemical Composition, Antifungal and Insecticidal Activities of the Essential Oils from Tunisian *Clinopodium nepeta* subsp. *nepeta* and *Clinopodium nepeta* subsp. *glandulosum*. *Molecules*, 25(9), 2137.
- Hamouda, A. B., Bnina, E. B., **Chaieb, I.**, Laarif, A., & Jannet, H. B. (2020). Cyclic and acyclic alcohols: a structure-activity relationship study correlation between insecticidal activity and chemical structure. *International Journal of Tropical Insect Science*, 1-8.
- Bousslama, T., **Chaieb, I.**, Rhouma, A., & Laarif, A. (2020). Evaluation of a *Bacillus thuringiensis* isolate-based formulation against the pod borer, *Helicoverpa armigera* Hübner (Lepidoptera: Noctuidae). *Egyptian Journal of Biological Pest Control*, 30(1), 1-7.
- Baccari, W., Znati, M., Zardi-Bergaoui, A., **Chaieb, I.**, Flamini, G., Ascrizzi, R., & Jannet, H. B. (2020). Composition and insecticide potential against *Tribolium castaneum* of the fractionated essential oil from the flowers of the Tunisian endemic plant *Ferula tunetana* Pomel ex Batt. *Industrial Crops and Products*, 143, 111888.
- Debbabi, H., El Mokni, R., Nardoni, S., **Chaieb I.**, Maggi F., Nezkoue FK., Caprioli F., Hammami S. 2020. Chemical diversity and biological activities of essential oils from native populations of *Clinopodium menthifolium* subsp. *ascendens* (Jord.) Govaerts. *Environ Sci Pollut Res* <https://doi.org/10.1007/s11356-020-11523-3>
- Majdoub, S., Chaabane-Banaoues, R., Mokni, R. E., **Chaieb, I.**, Piras, A., Falconieri, D& Hammami, S. (2021). Seasonal Variation in the Chemical

- Profile, Antifungal and Insecticidal Activities of Essential Oils from *Daucus reboudii*. *Waste and Biomass Valorization*, 1-13.
- Hamouda, A. B., Bnina, E. B., **Chaieb, I.**, Laarif, A., & Jannet, H. B. (2021). Cyclic and acyclic alcohols: a structure-activity relationship study correlation between insecticidal activity and chemical structure. *International Journal of Tropical Insect Science*, 41(2), 961-968.
- Jerbi, M., Hamouda, A. B., Hamdi, F., Laarif, A., & **Chaieb, I.** Evaluation of repellent activity and toxicity of three essential oils against *Tribolium castaneum* (Herbst)(Coleoptera: Tenebrionidae) using a mixture design. *International Journal of Entomology Research*, Volume 6, Issue 3, 2021, Pages 69-75
- Khaled-Gasmi, W., Hamouda, A. B., **Chaieb, I.**, Souissi, R., Ascrizzi, R., Flamini, G., & Boukhris-Bouhachem, S. (2021). Natural repellents based on three botanical species essential oils as an eco-friendly approach against aphids. *South African Journal of Botany*, 141, 133-141.
- Debbabi, H., El Mokni, R., Nardoni, S., **Chaieb, I.**, Maggi, F., Nzekoue, F. K & Hammami, S. (2021). Chemical diversity and biological activities of essential oils from native populations of *Clinopodium menthifolium* subsp. *ascendens* (Jord.) Govaerts. *Environmental Science and Pollution Research*, 28(11), 13624-13633.
- Jerbi, M., Hamouda, A. B., Hamdi, F., Laarif, A., & **Chaieb, I.** (2021). Fumigant activities of essential oils and their mixtures from cultivated aromatic plants against *Spodopteralittoralis* (Boisduval, 1833).
- Moumni, M., Romanazzi, G., Najar, B., Pistelli, L., Ben Amara, H., Mezrioui, K., Karous, O., **Chaieb, I** & Allagui, M. B. (2021). Antifungal activity and chemical composition of seven essential oils to control the main seedborne fungi of cucurbits. *Antibiotics*, 10(2), 104.
- El Ayebe Naceur, S. O., Rania, E., **Chaieb, I.**, Imed, B. A., Salaheddine, S., & Achour, S. Phytochemical study and evaluation of the biological activities of essential oils from aromatic plants (*Citrus Limon*, *Salvia officinalis* and *Cymbopogon citratus*): formulation of food detergent-disinfectant. *International Journal of Scientific & Engineering Research* Volume 12, Issue 4, April-2021
- Bellatreche, M., Messgo-Moumene, S., Guendouz-Benrima, A., and **Chaieb, I.** 2021. Control of *Tuta absoluta* using pheromone traps on tomato crops under greenhouse in Algeria. *Tunisian Journal of Plant Protection* 16 (1): 1-10.
- Khedher, H. B., Braham, M., & **Chaieb, I.** (2022). The State of the Art of the Tunisian Apidae Fauna (Hymenoptera: Anthophila). *Sociobiology*, 69(3), e8151-e8151.
- JMII, G., HAOUALA, R., GHARSALLAOUI, S., **CHAIEB, I.**, and LAARIF, A. 2022. Repellency and insecticidal activities of *Thapsia garganica* crude extract against some important pests. *Tunisian Journal of Plant Protection*.
- Majdoub, S., Chaabane-Banaoues, R., Mokni, R. E., **Chaieb, I.**, Piras, A., Falconieri, D. & Hammami, S. (2022). Seasonal Variation in the Chemical Profile, Antifungal and Insecticidal Activities of Essential Oils from *Daucus reboudii*. *Waste and Biomass Valorization*, 13(4), 1859-1871.
- Bounouira, Y., Gaouar Benyelles, N., Senouci, H., Benazzouz, F. Z., & **Chaieb, I.** (2022). The insecticidal activity of a formulation of *ammoides verticillata* essential oil and diatomaceous earth on *Sitophilus zeamais*. *International Journal of Tropical Insect Science*, 1-7.
- Majdoub, S., Chaabane-Banaoues, R., Mokni, R. E., **Chaieb, I.**, Piras, A.,

Porcedda, S., & Hammami, S. (2022). Composition, Insecticidal and Antifungal Activities of Tunisian *Daucus setifolius* Essential Oil. *Waste and Biomass Valorization*, 1-10.

Ben Mustapha, M., Algethami, F. K., Elamin, M. R., Abdulkhair, B. Y., **Chaieb, I.**, & Ben Jannet, H. (2023). Chemical Composition, Toxicity and Repellency of *Inula graveolens* Essential Oils from Roots and Aerial Parts against Stored-Product Beetle *Tribolium castaneum* (Herbst). *Chemistry & Biodiversity*, 20(3), e202200978

Khemis, E., Mustapha, M. B., **Chaieb, I.**, Ascrizzi, R., Flamini, G., Harrath, A. H., ... & Zardi-Bergaoui, A. (2023). Chemical Composition and Insecticidal Activity against *Tribolium Castaneum* of *Thapsia garganica* L. Seed Essential Oil. *Chemistry & Biodiversity*, 20(2), e202200646.

Majdoub, S., Chaabane-Banaoues, R., Mokni, R. E., Bagané, M., **Chaieb, I.**, Dhaouadi, H., ... & Hammami, S. (2024). Chemical Analyses, Antifungal and Insecticidal Properties of the Essential Oils of *Eryngium Tricuspidatum* L.(Apiaceae) Growing Natively in Tunisia. *Chemistry Africa*, 1-10.

Ben Romdhane, O., Baccari, W., Saidi, I., Flamini, G., Ascrizzi, R., **Chaieb, I.**, ... & Jannet, H. B. (2024). Chemical Composition, Repellent, and Phytotoxic Potentials of the Fractionated Resin Essential Oil from *Araucaria heterophylla* Growing in Tunisia. *Chemistry & Biodiversity*, e202400185.

Jerbi-Zrelli, N., Bouslama, T., Boukhris-Bouhachem, S., **Chaieb, I.**, Mnari-Hattab, M., & Laarif, A. (2024). Morphological and molecular characterisations of *Orosius albicinctus* (Distant, 1918). *Oriental Insects*, 1-16.

Chapitres de livres

W Tayeb, **I Chaieb**, M Hammami 2011 Environmental Fate and Effects of 2,4-Dichlorophenoxyacetic Herbicide, pp. 161-187 in Piotrowski K D. Herbicides: Properties, Crop Protection and Environmental Hazards Nova. Publishers Edition. Chapter4, 161-187

W Tayeb, Nakbi Amel, **I Chaieb**, M Hammami 2012 Chap de livre "Oxidative stress induced by the 2,4-Dichlorophenoxyacetic herbicide. Book 3 (ISBN 979-953-307-749-8). Book Editor: LUSHCHAK, V., InTech publisher, Chapter 6, 115-130

Boukhris-Bouhachem S, Sellami SH, **Chaieb I**, Souissi R, El Fahem M 2015 Can mineral oil protect potato seeds against aphid transmission of PVY, in Potato and sweetpotato in Africa: transformation the value chain for food and nutrition security, CABI, 375-380.

Livres

Chaieb I 2017 Potentiel bio-insecticide du *Cestrum parqui*: Essais en laboratoire sur trois lépidoptères nuisibles en agriculture. Éditions universitaires européennes

Chaieb I 2017 Les Saponines du *Cestrum parqui*: Nature chimique, implications physiologiques et potentiel biopesticide. Noor Publishing

Talbi M, Ben Hamouda A, **Chaieb I**, 2017 Etude du potentiel bio-insecticide de certains composants des Huiles Essentielles : Investigation des relations structure/activité des composants aromatiques. Éditions universitaires européennes

Chaieb et al (100 specialist) 2017, Dictionary of scientific terms in plant protection. Arab Society of plant protection 803p.

Articles de Vulgarisation

أقبال الشايب **2011**. استخدام الكائنات الدقيقة في مكافحة الحشرات. مجلة الفلاحة البيولوجية. 14-17 : 9
أقبال الشايب **2010**. المبيدات الحشرية النباتية و مكانتها في منظومة الفلاحة البيولوجية. مجلة الفلاحة البيولوجية. 6: 11-12.

صلاح الدين سوقيير و إقبال الشايب **2015**. تثمين الزيوت الروحية لبعض النباتات الطبية و العطرية للمكافحة البيولوجية لدودة الفراشة الليلية. مجلة الفلاحة البيولوجية عدد 19: 17-19
امال بن حمودة و فاخر عباد و أقبال الشايب و أسماء العريف **2018** استعمال الزيوت الروحية لأوراق السيترونال في مكافحة آفات الخزن, مجلة الفلاحة البيولوجية عدد 29 : 16-21

Documents techniques

أسماء العريف و أقبال الشايب **2013**. مطوية حول ترشيد استعمال المبيدات الفلاحية
أقبال الشايب و أسماء العريف **2014**. كتيب "دليل الاستعمال السليم للمبيدات الفلاحية"
أقبال الشايب و أسماء العريف **2014**. مطوية حول حشرة سوسة النخيل الحمراء

Laarif Asma et **Chaieb Ikbal** : Principaux ravageurs des cultures légumières protégées. 20p

Brevets

2015, Khaoula ZARRAD, **Ikbal CHAIEB**, Wafa TAIEB, Amel BEN HAMMOUDA, Asma LAARIF. « Formulation insecticide à base d'argile et d'huile essentielle de l'écorce de bigarades à usage agricole» **TN2015/0222**
2015 Ladhari Afef, Marina DellaGreca, **Ikbal CHAIEB** , Rabiaa Haouala, New bio-herbicidal products prepared from seeds of *Cleome Arabica*. **TN 2015/0539**
2016 Chaieb Ikbal, Zarrad Khaoula, Ben Hamouda Amel, Houas Dalila, Bouslama Thameur, Tayeb Wafa, Laarif Asma. 2016. Brevet de l'invention intitulée "Une préparation insecticide à base de silice et de 1,8 cinéole à usage agricole". Déposé à l'INNORPI le 6 mai 2016 sous le numéro **TN2016/0167**.

Participation à des congrès scientifiques

Ben Halima-Kamel, M., **Chaieb, I.**, Ben Hamouda M.H., 2001. The effect of feeding of *Cestrum parquii* (Solanaceae) extract on various damaging Lepidoptera: *Pieris brassicae* (Pieridae) and *Spodoptera littoralis* Boisduval (Noctuidae). 53rd International symposium of crop protection 8 May 2001 Belgium. P149.
Ben Halima-Kamel, M., Ben Hamouda M.H., **Chaieb, I.**, 2001. Sur l'utilisation d'extraits des plantes dans le contrôle des populations de puceron sous abri. 8^{èmes} journées nationales sur les résultats de la recherche agronomique, vétérinaires et halieutiques 13-14 Novembre 2001. P26.
Chaieb, I., Ben Halima-Kamel, M., Ben Hamouda M.H., 2002. Malformations caused by the addition of *Cestrum parquii* (Solanaceae) dry extract to the artificial diet of *Spodoptera littoralis* and *Helicoverpa armigera* (Noctuidae). 2nd meeting of the Mediterranean pesticide research group 24-26- April 2002. Sousse - Tunisia.
Chaieb, I., Ben Halima-Kamel, M., Ben Hamouda M.H., 2002 Nouvelle activité du *Cestrum parquii* (Solanaceae) chez *Pieris brassicae* (Pieridae). 9^{ème} journées nationales sur les résultats de la recherche agronomique vétérinaire et halieutique, Nabeul 12-13 Décembre 2002, P 63.
Regaieg, H., Ben Halima-Kamel, **Chaieb, I.**, 2002 Le purin d'ortie insecticide à prendre en considération dans la lutte contre les pucerons des arbres fruitiers. 9^{ème} journées nationales sur les résultats de la recherche agronomique vétérinaire et halieutique, Nabeul 12-13 Décembre 2002, P 62.

- Haouas D., Ben Halima-Kamel M., Skhiri F., **Chaieb I.**, & Ben Hamouda M.H. 2003. Etude des potentialités insecticides de trois espèces de *Chrysanthemum* (Asteracées) chez *Spodoptera littoralis* Boisduval (Lepidoptera, Noctuidae). 10èmes Journées Nationales sur les Résultats de la Recherche Agronomique -Nabeul, 16-17 Déc.2003.
- Hlaoua W., **Chaieb I.**, Horrigue-Raouani N., Ben Hamouda M.H., 2003 Etude de l'activité nématocide des saponines du *Cestrum parqui*. 10èmes Journées Nationales sur les Résultats de la Recherche Agronomique -Nabeul, 16-17 Déc. 2003
- Chaieb, I.**, Ben Halima-Kamel, Trabelsi M., M., Ben Hamouda M.H., 2004 Activité molluscicide des saponines du *Cestrum parqui*, 15^{ème} journées biologiques 18-21 Mars 2004 Hammam sousse ; P154
- Chaieb, I.**, Ben Halima-Kamel, M., Ben Hamouda M.H., 2005 Study of the Molluscicidal activity of *Cestrum parqui* saponins against *Theba pisana* snails. 57th International symposium on Crop protection, May 10, Belgium 2005. p: 256
- CHAIEB, I.**, BEN HALIMA-KAMEL, BEN HAMOUDA M.H., 2006 Insecticidal activity of *Cestrum parqui* saponins : an interaction with cholesterol metabolism 58th international symposium on crop protection, May 23, Belgium 2006. p: 165
- CHAIEB I;** BEN HALIMA-KAMEL M; HLAWA W; RAOUANI N, BEN HAMOUDA M H. 2006 Criblage de quelques activités pesticides (insecticide, nématocide, molluscicide) des saponines du *Cestrum parqui* (Solanaceae) sur diverses espèces animales nuisibles. Congrès international d'entomologie et de nematologie, 17-20 Avril 2006 Alger. P : 89.
- CHAIEB I;** BEN HALIMA-KAMEL M; BEN HAMOUDA M H 2006 Expériences de toxicité de l'extrait saponique du *Cestrum parqui* sur divers insectes nuisibles. International symposium Perfume, aromatic and medicinal plants from production to valorisation. 2-4 November 2006, Tunisia. P66.
- CHAIEB I ;** AKKARI F; HAOUAS D ; AYED F ; DAAMI-REMADI M ; BEN HALIMA-KAMEL M ; BEN HAMOUDA M H. 2008; Criblage de quelques extraits d'algues marines pour leurs activités pesticides. 19^{ème} journées biologiques et 3^{ème} congrès international de biotechnologies 24-27 Mars 2008 Hammamet. p 185.
- CHAIEB I ;** AIACHI F ; MADIOUNI J 2008 ; Recherche d'activités insecticide et molluscicide dans les extraits de quelques espèces du genre *Chenopodium*. Journées scientifiques de l'INREGREF sur le thème de biodiversité des aires protégées. 11-13 Novembre 2008, Hammamet. p 55
- CHAIEB I;** TAYEB W, 2008: Comparison of the molluscicidal activity of two plant saponins. Tunisia-Japan symposium on society, science & technology - 9th Edition - November 9th - 11th, 2008 Kantaoui, Sousse p 41-42
- CHAIEB I,** BAOUANDI M, BOUHACHEM S 2009 Activité insecticide des extraits d'*Ecballium elaterium* (Cucurbitaceae) sur *Aphis fabae* (Aphididae). 3^{ème} meeting international d'aridiculture et de culture oasienne. 15-17 décembre Jerba. P :307.
- CHAIEB I,** MADIOUNI-BEN JMAA J. 2010. Étude de la toxicité de quelques abrasifs contre des insectes ravageurs de denrées stockées. 21^{ème} forum biologiques 15-18 Mars 2010 Mahdia. p 260.
- CHAIEB I ET** MADIOUNI-BEN JMÂA J 2011. Etude de l'activité insecticide de l'association Abrasifs/Saponines. La Deuxième Journée Scientifique sur la Valorisation des Bioressources 30 Avril 2011 Monastir. P : 69.
- CHAIEB I,** AIACHI F 2011 . Etude de l'effet des extraits de quelques espèces de

- Chenopodium* sur la survie et le comportement alimentaire de *Theba pisana*. Les Journées Internationales de Biotechnologie 19-22 Décembre 2011, Sousse. P : 80.
- RGUEZ S, **CHAIEB I**, HAMROUNI SELLAMI I, LAARIF A 2012. Composition chimique et activité insecticide de l'huile essentielle de *Salvia officinalis*. 3^{ème} journées scientifiques sur la valorisation des bioressources, 5 et 6 Mai 2012 Monastir. P : 65.
- SOUGUIR S ; BEN CHEIKH Z ; **CHAIEB I** ; LAARIF A 2012. Etude de la toxicité des huiles essentielles d'*Origanum majorana* sur *Tribolium Castaneum* et *Plodia interpunctella* ; insectes ravageurs des denrées stockées. 3^{ème} journées scientifiques sur la valorisation des bioressources, 5 et 6 Mai 2012 Monastir. P : 73.
- SAYEB S , **CHAIEB I**, LAARIF A, HAOUALA R, 2012, Potentialités pesticides des huiles végétales de trois variétés de *Ricinus communis*. 3^{ème} journées scientifiques sur la valorisation des bioressources, 5 et 6 Mai 2012 Monastir. P : 71.
- ASMI-BENKRAIEM, K.; **CHAIEB, I.**; NGUIR A.; FLAMINI, G.; BEN JANNET, H.; HARZALLAH-SKHIRI, F, 2012, Chemical Composition and Insecticidal Activity of *Artemisia herba alba* ASSO Essential Oil against Two Coleopteran Stored-Product Insects. 4th Spanish- Moroccan symposium on organic chemistry. P:53
- CHAIEB I**; BOUHACHEM-BOUKHRIS S; NUISILLARD B 2012 *Eupteryx decemnotata*: a new pest for aromatic plants in Tunisia, Forth international symposium on aromatic and medicinal plants, Djerba March 22-24, 2012. p: 101
- CHAIEB I**, 2012, Novel Advances and perspectives to the use of plant saponins as pesticides. Forth international symposium on aromatic and medicinal plants, Djerba March 22-24, 2012. p: 93
- MABROUK S, **CHAIEB I**, HARZALLAH SKHIRI F, 2012, Larvicidal activity of the essential oils of *Conyza bonariensis*. Forth international symposium on aromatic and medicinal plants, Djerba March 22-24, 2012. p: 91
- SOUGUIR S, **CHAEIB I**, ZARRAD K, BEN CHEIKH Z, LAARIF A 2013. Efficacité des huiles essentielles de fleurs et de graines du Fenouil (*Foeniculum vulgare*) dans le contrôle des insectes ravageurs des denrées stockées. 1^{ère} journée scientifique : Génétique, Biodiversité et Valorisation des Bioressources, 20 Avril 2013 à l'ISBM Monastir.
- ZANGAR I, SOUGUIR S, TAYEB W, LAARIF A, **CHAEIB I** 2013. Composition chimique et bio activités insecticides des huiles essentielles d'*Eucalyptus occidentalis* et d'*Eucalyptus camaldulensis* sur les larves d'*Ephestia kuehniella*. 1^{ère} journée scientifique : Génétique, Biodiversité et Valorisation des Bioressources, 20 Avril 2013 à l'ISBM Monastir.
- KHALED W, ZARRAD K, SOUGUIR S, LAARIF A, **CHAIEB I** 2013. Potentiel insecticide des huiles essentielles de trois stades de récolte des fruits de Bigaradier contre *Tribolium castaneum*. 1^{ère} journée scientifique : Génétique, Biodiversité et Valorisation des Bioressources, 20 Avril 2013 à l'ISBM Monastir.
- MAJDOUB O, SOUGUIR S, HAOUAS D, BAOUANDI M, LAARIF A, **CHAIEB I** 2013. Les huiles essentielles de *Ruta chalepensis* L : composition chimique et activité insecticide . 1^{ère} journée scientifique : Génétique, Biodiversité et Valorisation des Bioressources, 20 Avril 2013 à l'ISBM Monastir.
- DHEN N, SOUGUIR S, BAOUANDI M, LAARIF A, **CHAIEB I** 2013. Potentialité insecticides de l'huile essentielle d'*Artemisia absinthium* à l'égard de deux

- ravageurs de denrées stockées: *Sitophilus zeamais* et *Cryptolestes ferrugineus*. 1ère journée scientifique: Génétique, Biodiversité et Valorisation des Bioressources, 20 Avril 2013 à l'ISBM Monastir.
- ZARRED K, **CHAEIB I**, SOUGUIR S, TAYEB W, CHRAIEF I, LAARIF A, HAMMAMI M, HAOUALA R 2013. Composition chimique et potentialités insecticides des huiles essentielles du Citronnier évaluées sur *Tuta absoluta* et *Spodoptora littoralis*. 1ère journée scientifique: Génétique, Biodiversité et Valorisation des Bioressources, 20 Avril 2013 à l'ISBM Monastir.
- SOUGUIR S, **CHAEIB I**, BEN CHEIKH Z, LAARIF A 2013. Activité Bio-insecticide des huiles essentielles de Marjolaine (*Origanum majorana*) et de Fenouil (*Foeniculum vulgare*) sur les larves de *Spodoptera littoralis*. Quatrièmes Journées Scientifiques sur la Valorisation des Bioressources 04 - 05 mai 2013 Hôtel Tour Khalef (Tunisie).
- ZANGAR I, SOUGUIR S, LAARIF A, **CHAEIB I** 2013. Potentiel insecticide de deux huiles essentielles d'*Eucalyptus* contre le *Tribolium castaneum* (Coleoptère: Tenebrionidae). Quatrièmes Journées Scientifiques sur la Valorisation des Bioressources 04 - 05 mai 2013 Hôtel Tour Khalef (Tunisie).
- KHALED W, ZARRAD K, SOUGUIR S, LAARIF A, **CHAEIB I** 2013. Composition chimique des huiles essentielles des trois stades de récolte des fruits de Bigaradier et leurs potentiels insecticides contre le puceron (*Myzus persicae*). Quatrièmes Journées Scientifiques sur la Valorisation des Bioressources 04 - 05 mai 2013 Hôtel Tour Khalef (Tunisie).
- MAJDOUB O, SOUGUIR S, HAOUAS D, BAOUANDI M, LAARIF A, **CHAEIB I** 2013. Etude de l'activité insecticide des huiles essentielles de *Ruta chalepensis* (L.) sur les adultes de *Tribolium castaneum* (Herbst.) et *Sitophilus zeamais* (Motsch.). Quatrièmes Journées Scientifiques sur la Valorisation des Bioressources 04 - 05 mai 2013 Hôtel Tour Khalef (Tunisie).
- DHEN N, SOUGUIR S, TAYEB W, LAARIF A, **CHAEIB I** 2013. Composition chimique et activités bio-insecticide des huiles essentielles d'*Eugenia caryophyllata*. Quatrièmes Journées Scientifiques sur la Valorisation des Bioressources 04 - 05 mai 2013 Hôtel Tour Khalef (Tunisie).
- ZARRED K; **CHAEIB I**; SOUGUIR S; TAYEB W; CHRAIEF I; LAARIF A; HAMMAMI M; HAOUALA R, 2013 Composition chimique et potentialités insecticides des huiles essentielles du Citronnier évaluées sur *Tuta absoluta* et *Spodoptora littoralis*, La 1^{ème} journée Scientifique « Génétique Biodiversité et Valorisation des Bio-ressources » Monastir 20-Avril-2013
- ZARRED K; **CHAEIB I**; TAYEB W; CHRAIEF I; LAARIF A; HAMMAMI M; HAOUALA R 2013 Bio-insecticidal potential of *Citrus sinensis* L. essential oils against two Greenhouse pests: *Tuta absoluta* Meyrick and *Spodoptora littoralis* Boisduval, ISOFAR /MOAN Symposium« Crop Protection Management in Mediterranean Organic Agriculture » Sousse (Tunisia) May 14 - 16, 2013
- ZARRED K; **CHAEIB I**; TAYEB W; CHRAIEF I; LAARIF A; HAMMAMI M; HAOUALA R 2013 Composition chimique et toxicité des huiles essentielles du bigaradier (*Citrus aurantium*) testées sur deux lépidoptères nuisibles: *Tuta absoluta* et *Spodoptora littoralis*. Les quatrièmes journées scientifiques sur la valorisation des bio-ressources » 04-05 Mai 2013. Sousse, Tunisie
- LAARIF A, **I CHAEIB**, I BLIBECH AND S FATTOUCH.2013, *Current research in microbial control of insect pests and prospects for the use the entomopathogens in Tunisia. Crop Protection Management in Mediterranean Organic Agriculture* ISOFAR /MOAN /CTAB Symposium May

- 14- 16, in Sousse (Tunisia). P 9
- NAMSI A, S BEN MAACHIA, I BERRI, I **CHAIEB** AND I RAHAL 2013: *In vitro antifungal activity of medicinal plant against Natrassia mangiferae, the Causal Agent of Apricot Tree Decline Disease in the Oases of South Tunisia. Crop Protection Management in Mediterranean Organic Agriculture* ISOFAR /MOAN /CTAB Symposium May 14- 16, in Sousse (Tunisia). P38
- ZARRED K; **CHAIEB** I; TAYEB W; CHRAIEF I; LAARIF A; HAMMAMI M; HAOUALA R. 2013, Bio-insecticidal potential of *Citrus sinensis* L. essential oils against two Greenhouse pests: *Tuta absoluta* Meyrick and *Spodoptora littoralis* Boisduval. *Crop Protection Management in Mediterranean Organic Agriculture* ISOFAR /MOAN /CTAB Symposium May 14- 16, in Sousse (Tunisia). P49
- DHOUBI A, BLIBECH I , **CHAIEB** I , BORG I AND LAARIF A 2013, Insecticidal activity of *Bacillus brevis* and *Beauveria bassiana* on *Tuta absoluta* (Meyrick, 1917) (Lepidoptera: Gelechiidae). *Crop Protection Management in Mediterranean Organic Agriculture* ISOFAR /MOAN /CTAB Symposium May 14- 16, in Sousse (Tunisia). P 80
- Amel BEN HAMOUDA, Baur HANNES, Khaoula ZARRED, Asma LAARIF et **Ikbal CHAIEB** 2015, A la découverte d'une nouvelle espèce parasitoïde des insectes des denrées stockées en Tunisie. *Premier Symposium National sur la Protection Intégrée des Plantes SYNPIP-2015, 20-21 Avril 2015, Sousse*. P 9
- Amel BEN HAMOUDA, Olfa BOUSSADIA, **Ikbal CHAIEB**, Asma LAARIF et Mohamed BRAHAM , 2015. Mise en évidence du pouvoir répulsif et toxique des extraits des feuilles d'olivier (*Olea europaea*) sur *Phthorimaea operculella* et *Myzus persicae*.. P 64
- Khaoula ZARRAD, **Ikbal CHAIEB**, Amel BEN HAMOUDA ,Asma LAARIF et Jouda MEDIOUNI-BEN JEMAA 2015, Evaluation du potentiel bio-insecticide des huiles essentielles des bigarades contre l'aleurode *Bemisia tabaci* Gennadius. *Premier Symposium National sur la Protection Intégrée des Plantes SYNPIP-2015, 20-21 Avril 2015, Sousse*.P71
- Nour Essabah BEN KHALIFA, **Ikbal CHAIEB** et Monia BEN HALIMA KAMEL 2015, Activité aphicide des huiles essentielles extraites de quatre espèces d'Apiaceae contre *Aphis gossypii*. *Premier Symposium National sur la Protection Intégrée des Plantes SYNPIP-2015, 20-21 Avril 2015, Sousse*. P74
- Saïfeddine M'SABHI, Khaoula ZARRAD, Amel BEN HAMMOUDA, Asma LAARIF et **Ikbal CHAIEB** 2015, Efficacité des huiles essentielles de l'écorce des clémentines dans le contrôle des insectes ravageurs des denrées stockées. *Premier Symposium National sur la Protection Intégrée des Plantes SYNPIP-2015, 20-21 Avril 2015, Sousse*. P77
- Sabrina KHALIL, Yasmine AYED LAKHAL,Khaoula ZARRAD, Amel BEN HAMOUDA,Wafa TAYEB, **Ikbal CHAIEB** et Asma LAARIF, 2015 Comparaison de l'effet insecticide des huiles essentielles de *Rosmarinus officinalis* spontané et cultivé sur deux ravageurs de denrées stockées: *Tribolium castaneum* et *Trogoderma granarium*. *Premier Symposium National sur la Protection Intégrée des Plantes SYNPIP-2015, 20-21 Avril 2015, Sousse*. P79
- Rabeb OUNI , Khaoula ZARRAD , Asma LAARIF et **CHAIEB Ikbal** 2015, Effet du séchage sur l'efficacité insecticide des huiles essentielles d'écorce de fruit des bigarades. *Premier Symposium National sur la Protection Intégrée des Plantes SYNPIP-2015, 20-21 Avril 2015, Sousse*. P86

- Wassila Hlaoua, Hajer Regaieg, **Ikbal Chaieb** et Najet Horrigue-Raouani. 2015. Élaboration d'une stratégie efficace pour la gestion des nématodes à galles (*Meloidogyne* sp.) et des nématodes à kystes (*Globodera* sp.) sur pomme de terre. . *Premier Symposium National sur la Protection Intégrée des Plantes SYNPIP-2015, 20-21 Avril 2015, Sousse*. P123
- Chaieb Ikbal**, Zaarad Khaoula, Ben Hamouda Amel, Tayeb Wafa, Laarif Asma 2015, Insecticidal activity of solid formulation based on bitter orange essential oils and purified clay, *9th MGPR, International Symposium of Pesticides in Food and The Environment in Mediterranean Countries* p 11
- Bedis K., Ben Hamouda A., **Chaieb I.**, Bousaadia O., Braham M. & Laarif A. **2014**. Olive tree (*Olea europaea* L.) leaves: insecticidal potential on stored grain pest *Tribolium castaneum* (Coleoptera: Tenebrionidae). *5^{ème} Journées Scientifiques Internationales sur la Valorisation des Bioressources. 02-04 Mai 2014, Monastir, Tunisie*.
- Ben Hamouda A., Ayed F., **Chaieb I.** & Hafsi C. **2015**. Composition chimique et potentialités biologiques de l'huile essentielle du gommier bleu Tunisien *Eucalyptus globulus* (L.). *La première conférence méditerranéenne sur la biodiversité sous le thème « la biodiversité pour un développement durable ». Du 30 Octobre au 01 Novembre 2015, Mahdia, Tunisie*.
- Ahmed Triki , Amel Ben Hamouda , Khaoula Zarrad , Thameur Bouslama , Asma Laarif , **Ikbal Chaieb** 2016 Etude de l'activité répulsive des huiles essentielles du géranium rosat et de ses principaux composants vis-à-vis de *Tribolium castaneum*. 7^{èmes} journées scientifiques internationales sur la valorisation des bioressources 29, 30 avril et le 1er mai 2016, sousse
- Amel BEN HAMOUDA, Fakher AYED, Franck Aristide MOUELLE , Chokri MESSAOUD, Khaoula ZARRAD, Asma LAARIF and **Ikbal CHAIEB** 2016 Drying effect on chemical composition and pesticidal activities of essential oils from *Cymbopogon citrates* 7^{èmes} journées scientifiques internationales sur la valorisation des bioressources 29, 30 avril et le 1er mai 2016, sousse
- Raoudha KHANFIR BEN JENANA, Chourouk ZAHAF, Hazem BEN BRAHIM, **Ikbal CHAIEB**, Fakher AYED, and Cherif HANACHI 2016 Antifungal activity of essential oils of four aromatic plants. 2nd Africa-International Allelopathy Congress, 16 au 19 novembre 2016 à Sousse.
- Maroua AKACHA, **Ikbal CHAIEB**, Asma LAARIF, Rabiaa HAOUALA and Naziha BOUGHANMI 2016 Effect of *Melia azedarach* leaf extracts on nutritional behavior and growth of *Spodoptera littoralis* (Boisduval) 2nd Africa-International Allelopathy Congress, 16 au 19 novembre 2016 à Sousse.
- Khaoula ZARRAD, **Ikbal CHAIEB**, Amel BEN HAMOUDA, Thameur BOUSLAMA and Asma LAARIF 2016 Chemical composition and insecticidal effects of *Citrus aurantium* L. essential oils and powdery formulation against *Tuta absoluta* Meyrick 2nd Africa-International Allelopathy Congress, 16 au 19 novembre 2016 à Sousse.
- Wafa Khaled, Ibtissem Fkih, **Chaieb Ikbal**, Bouhachem Boukhris Sonia 2016 Insecticidal effects of thyme essential oil, based formulations for the management of *Myzus Persicae*, and its transmitted PLRV virus. First International Symposium of Young Researchers in Biology May the 12th to May the 14th Monastir (Tunisia)
- Khaoula ZARRAD, Asma LAARIF, **Ikbal CHAIEB**, Thamer BOUSSELEMA, Amel BEN HAMOUDA, Jouda MEDIUONI BEN JEMAA 2017 Composition des huiles essentielles des bigarades et efficacité contre les adultes de *Bemisia tabaci* Gennadius sous serre. 1^{er} congrès maghrébin de protection

intégrée des plantes. 30 octobre-1 novembre 2017 Sousse.

Fakher AYED, Amel BEN HAMOUDA, Chokri HAFSI, Asma LAARIF, **Ikbale CHAIEB**. 2017. Caractérisation chimique de l'huile essentielle de *Mentha arvensis* et évaluation de ses potentialités antifongiques et insecticides. 1^{er} congrès maghrébin de protection intégrée des plantes. 30 octobre-1 novembre 2017 Sousse.

Amel BEN HAMOUDA, Anis BEN BNINA, Khaoula ZARRAD, Asma LAARIF, **Ikbale CHAIEB** 2017. Interaction nature chimique/activité insecticide de quelques composés des huiles essentielles. 1^{er} congrès maghrébin de protection intégrée des plantes. 30 octobre-1 novembre 2017 Sousse.

Houcine JEDER, Asma LAARIF, **Ikbale CHAIEB**, Faten KSOURI, Anis GASMI 2017. Perception du risque d'utilisation des pesticides pour l'agriculture sous serre au Centre-Est Tunisien : Modèle probit ordonné. 1^{er} congrès maghrébin de protection intégrée des plantes. 30 octobre-1 novembre 2017 Sousse.

Chaieb I 2023 Histoire et évolution des pesticides, Journée scientifique Intrants chimiques en agriculture : intérêts, risques et alternatives. 15-16 Mai 2023 CRRHAB-Ecole doctorale ISA

Chaieb I 2023 Biopesticides d'origine végétale, rencontres scientifiques-professionnelles sur la thématique de biocontrôle des biens patrimoniaux. 28 Avril 2023, ISMP Tunis

Animation de journées et de formations

2013 Animation de journée sur les biopesticides au profit des professeurs secondaires de sciences naturelles.

2013 Animation de journée sur les huiles essentielles au profit des ingénieurs et techniciens agronomes.

2013 Formation au profit d'un groupe d'ingénieur agronomes du Sultanat d'Oman dans le domaine de l'agriculture biologique. Dans les thèmes suivants :

Pesticides naturels,

Huiles essentielles en protection des plantes

2013 Animation de journées de sensibilisation aux méfaits des pesticides de synthèse pour des enfants de primaire dans le cadre de convention avec une ONG

2012 et 2013 Animation de journées d'information sur la protection du figuier, WAPE, Wardanine

2014 Animation de journées de sensibilisation aux méfaits des pesticides de synthèse pour des enfants de primaire dans le cadre de convention avec une ONG

2014 Protection intégrée en arboriculture fruitière, organisée par l'association de protection et l'environnement de Wardanine.

2016 Animation d'une journée sur la protection en mode biologique organisée par le CTAB

2017 Animation de journée sur la lutte intégrée dans les cultures protégées, au profit des techniciens et ingénieurs du CRDA de Sousse.

2017 Animation de journée sur les principaux ravageurs et lutte intégrée dans les cultures protégées, au profit des techniciens et ingénieurs du CRRHAB

2018 Animation d'une journée sur la rationalisation de l'utilisation des pesticides, Municipalité de Teboulba.

2018 Animation de journée pour lycéens, agriculture biologique, CRRHAB

- 2018** Animation de journée sur les ravageurs émergents, au profit des techniciens et ingénieurs du CRDA de Sousse.
- 2018** Animation de journée sur les ravageurs de tomate et méthodes de lutte, au profit des techniciens et ingénieurs du CRDA de Sousse.
- 2021** Formation en ligne « santé des plantes », 24 Aout 2021, JCI Sakit Ezzit
- 2021** Formation : Techniques de production des cultures maraichères en mode biologique dans les oasis, 6 et 7 Octobre 2021, Gabes
- 2021** Formation : Techniques de production des cultures maraichères en mode biologique, 26 et 27 Mai 2021, Zaguouan
- 2021** Formation : Protection des cultures maraichères en mode Biologique, 31 décembre 2021, Tataouine
- 2021** Journée Mondiale de l'environnement, 16 Juin 2021, Cité des science, « Impact de l'agriculture moderne sur l'environnement »
- 2021** Journées scientifiques de la fête des bergers à Jebel Semmama, 26-28 décembre 2021, « l'Homme la montagne et les insectes »
- 2021** Journée mondiale des zones humides, 2 février 2021, AREM Sousse, Lac de Hergla
- 2022** Gestion biologique des ravageurs des cultures protégées 15 novembre 2022 Centre de Formation agricole Chott Mariem Organisé par le CRRHAB
- 2022** Lutte biologique contre les ravageurs des cultures maraichères 27-29 septembre 2022 Bizerte organisée par le CTAB
- 2022** Biopesticides de gestion biologique des ravageurs des cultures maraichères 8 décembre 2022 Mahdia, Organisé par le CTAB
- 2023** Protection en culture maraichères biologique journée Eole champs 2- Aout 2023, Msaken Sousse
- 2023** Techniques de protection cultures maraichères en plein champs en mode biologique 5-6 juillet 2023 CRDA Sousse
- 2023** Les plantes comme source de biopesticides, 27-28 decembre 2023, Crda Ben Arous

Encadrements

Projets de Fin d'études

- 2004** : Garrab Selma : Rôle des saponines dans les mécanismes de défense chez les végétaux. Institut supérieur de biotechnologie de Monastir (PFE 4^{ème} année sciences biologiques).
- 2005** : Mzali Souhir : Modalités et stratégies de défense des plantes contre les insectes phytophages. Institut supérieur de biotechnologie de Monastir (PFE 4^{ème} année sciences biologiques).
- 2005** : Aribi Yousra : Etude des molécules insecticides d'origine naturelle. Institut supérieur de biotechnologie de Monastir (4^{ème} année sciences biologiques).
- 2006** : Ziadi Afef : Recherche d'activités pesticides dans les extraits d'une Phanérogame marine : *Posidonia oceanica*. Institut supérieur de biotechnologie de Monastir (PFE 4^{ème} année biologie marine).
- 2006** : Akkari Fatma : Recherche d'activités pesticides dans les extraits de quelques algues marines. Institut supérieur de biotechnologie de Monastir (PFE 4^{ème} année biologie marine).
- 2008** : Aiachi Fida ; Activité pesticide de quelques extraits de plantes du genre *Chenopodium* Mémoire de Fin d'Etudes Diplôme Universitaire de Technologie *Génie biologique* Institut Supérieur des Sciences Biologiques

Appliquées de Tunis.

- 2009** : Baouandi Mariem ; Etude de l'activité insecticides des extraits d'*Ecballium elaterium* sur *Aphis fabae*. Diplôme Universitaire de Technologies En Analyse Chimique Appliquée à l'Environnement Institut Supérieur des Sciences et Technologies de l'Environnement de Borj-Cédria.
- 2010** Sahbani Amel, Sellami Wafa; utilisation des extraits de graine d'*Ecballium elaterium* dans la lutte contre *Aphis fabae*. (Projet de fin d'étude). Institut Supérieur des biotechnologies de Beja.
- 2010** SAAY MANEL, Utilisation des saponines dans la lutte contre un insecte ravageur des denrées stockées. Mémoire de fin d'étude, licence appliqué en biotechnologie option contrôle de la qualité des produits alimentaires. Institut supérieur des sciences biologiques appliquées de Tunis.
- 2012** KORKAD HAGER, Etude des activités insecticide et insectifuge d'*Eugenia Caryophyllata* contre deux ravageurs des denrées stockées, Projet de fin d'étude, Ecole supérieure d'agriculture de Mograne. Spécialité production agricole.
- 2012** SOUGUIR SLAHEDDINE, Etude Des activités Bio-insecticide Des Huiles Essentielles de Quelques Espèces Aromatiques. Projet de fin d'étude, Ecole supérieure d'agriculture de Mograne. Spécialité production agricole.
- 2012** YASMINE LAKHAL, Projet de fin d'étude, comparaison de l'activité insecticide des huiles essentielles du romarin cultivé et spontané. ISA Chott Mariem.
- 2013** KHALED WAFA, Variation de la composition chimique et de l'activité insecticide des huiles essentielles de bigaradier en fonction des stades de récolte. Projet de fin d'étude, ISA Chott Mariem.
- 2013** DHEN NAJLA : Les huiles essenteilles d'*Arthemisia absinthium* : composition chimique et potentialités bioinsecticides. Projet de fin d'étude, ISA Chott Mariem.
- 2013** SELLAM RAOUIA : Etude du potentiel aphicide de l'huile essentielle du bigaradier *Citrus aurantium*. Projet de fin d'étude, ISA Chott Mariem.
- 2013** ZANGAR IMEN, Comparaison de la composition chimique et de l'activité insecticide des huiles essentielles de deux espèces d'Eucalyptus. Projet de fin d'étude, ISA Chott Mariem.
- 2013** MECHI ATIKA, Recherches d'activités pesticides dans les extraits de l'écorce du grenadier *Punica granatum*. Projet de fin d'étude, Ecole supérieure d'agriculture de Mograne. Spécialité production agricole.
- 2013** MAJDOUB ONS, Etude de la nature chimique et du potentiel insecticides de *Ruta chalepensis* sur des ravageurs des denrées stockées. Projet de fin d'études, ISA Kef
- 2014** Hassan Habiba et Bargui Ines, Optimisation de l'extraction des huiles essentielles d'*Origanum marjorana* pour leur utilisation comme bio-insecticides. Projet de fin d'étude, ISA Chott Mariem.
- 2014** Tmim Chloumou, mise au point d'une formulation insecticide à base d'huiles essentielles d'écorce de bigarades, ISA Chott Mariem
- 2015** Sabrine Khalil, comparaison du pouvoir insecticide du romarin spontané et cultivé, tentative de domestication du romarin spontané. Projet de fin d'étude, ISA Chott Mariem.
- 2015** M'sabhi sayf, Etude de la cotoxicité de quelques composants des huiles essentielles de citrus. Projet de fin d'étude, Ecole polytechnique de Sousse..
- 2015** Rabeb Ouni, Effet du séchage sur le rendement, la composition chimique, l'activité insecticide et le cinétique d'extraction des huiles essentielles de

- citrus aurantium*. Projet de fin d'étude, ISA Chott Mariem.
- 2015** Chafik Jami, Effet insecticide du 1.8 cinéole contre *Tribolium castaneum* associé à différent types d'abrasifs. Projet de fin d'étude, ISA Chott Mariem.
- 2015**, Linja Ben Saad, étude de l'activité insecticide et nématocide de la scille maritime, *Urginea maritima*. Projet de fin d'étude, ISA Chott Mariem.
- 2016**, Ahmed Triki, Etude du pouvoir insecticide des huiles essentielles de Pelargonium graveolens L. ISA Chott Mariem.
- 2016** Ekidny Monney hermann, Etude de la composition chimique et du potentiel biopesticides de *Santolina chamaecyparissus*. Génie Biotechnologique, Ecole polytechnique de Sousse.
- 2016** Talbi Manel, Etude du potentiel insecticide de certains composants des huiles essentielles sur *Tribolium castaneum*. Sciences agronomiques, ESAK (Kef)
- 2016** Thaalbi Rabaa. Effet du séchage sur l'activité insecticide des huiles essentielles de sauge. Spécialité traitement et valorisation des déchets, Institut supérieur de biotechnologies de Sfax.
- 2016** Anis Beldi et Kaies Lazreg, effet de séchage sur la composition chimique et l'activité insecticide des huiles essentielles de sauge. ISSAT Mahdia.
- 2017** Eya Mimouna, Etude de l'activité insecticide de différentes proportions du mélange limonène / linalool. Production horticole. ISA Chott Mariem.
- 2017** Amani Tarchouni, étude de l'intégration de différents types de tensio-actifs dans une préparation insecticides à base d'huile essentielle de sauge.
- 2017** Heythem Guesmi, Effet de l'élévation de la température sur les mécanismes de toxicité du limonène pour la noctuelle *Spodoptera littoralis*.
- 2019** Safa Ben Said : utilisation de la technique des plans de mélange dans l'évaluation de l'activité insecticide des huiles essentielles de trois plantes aromatiques, ISA Chott Mariem.
- 2019** Barnat Safa : évaluation de l'efficacité des huiles essentielles de la menthe pouliot, la citronnelle et la santoline contre les nématodes à galle, ISA Chott Mariem
- 2019** Mahdhaoui Jihen : Evaluation de l'effet de trois huiles essentielles contre la moucheture bactérienne causée par *Pseudomonas syringae* pv. Tomato, ISA Chott Mariem.
- 2020** Salsabil Bannour : Utilisation des saponines comme tensioactif dans une formulation insecticide à base d'huiles essentielles. ISA Chott Mariem.
- 2020** Rania Hambli : Etude du potentiel insecticide de la terre de diatomées d'origine algérienne. ISA Chott Mariem.
- 2020** Rayhane Nebli : comparaison du pouvoir insecticide du borax et de l'acide borique. ISA Chott Mariem.
- 2021**, Monia Amri et Ahlem Dhibi, Etude chimique et biologique des huiles essentielle de la citronnelle, Institut supérieur des sciences appliquées et de technologie de Mahdia
- 2021**, Ahmed Mejri, Modélisation de la densité de population de *Tribolium castaneum* en présence et en absence de limonène. Institut supérieur agronomique de Chott Mariem
- 2021**, Ameni be Salem, Optimisation du séchage des feuilles du romarin pour la valorisation des ces huiles essentielles contre des insectes nuisibles, Institut supérieur agronomique de Chott Mariem
- 2021**, Rawia Hsan, Composition chimique et activité biologique des huiles essentielles d'*Eriocephalus africanus*, Institut supérieur des

biotechnologies de Monastir

2021, Islem Dabboubi, Importance de l'aménagement paysagers dans la conservation des insectes utiles, cas du réaménagement du CRRHAB. Institut supérieur agronomique de Chott Mariem

2022 Emna Chouchène, Intégration d'un émulsifiant fabriqué à partir d'huile de friture dans une formulation bioinsecticide. PFE ISBM

2022 Ahlem Essbai Utilisation du marc du café comme support solide dans une formulation bioinsecticide. PFE ISBM

2023 Mariem Gasdallah Etude comparative du potentiel insecticide des huiles essentielles d'*Anethum graveolens* et de *Foeniculum vulgare*. PFE ISBM

2023 Yessmine Boudlell *Composition chimique, activité insecticide et antifongique de l'huile essentielle isolée du cyprès commun de Tunisie (Cupressus sempervirens L.)*

Séminaires de recherche

2006 : KHLIFI MOUNIRA : Etude des ravageurs des denrées alimentaires en stockage Institut supérieur de biotechnologie de Monastir (1^{ère} année mastère qualité alimentaires et bio-procédés).

2007: JDIDI SIRINE: Recherche de substances insecticides dans les algues marines. Initiation à la recherche, INAT. 1^{ère} année mastère production des écosystèmes marins.

2012 ZARDI KHAOUA, potentiel insecticides des huiles essentielles : cas des ravageurs des cultures protégées. 1^{ère} année mastère ISA Chott Mariem Protection des plantes.

2012 NOUR ESSABAH Ben Khalifa, Etude du potentiel insecticide des huiles essentielle sur des ravageurs des denrées stockées. 1^{ère} année mastère ISA Chott Mariem Protection des plantes.

2012 IMEN RJIBA Les bandes fleuries en Lutte intégrée, 1^{ère} année mastère ISA Chott Mariem Protection des plantes.

Mastère professionnel :

2012 BOUANDI MARIEM, Utilisation des huiles essentielles d'*Artemisia* spp dans la lutte contre des insectes des denrées stockées (*Tribolium castaneum* et *Trogoderma granarium*). ISBAM de médnine.

2013 JMII GHOFRA, Etude du potentiel insecticide des extraits de *Solanum eleagnifolium*. Mastère professionnel en génie de l'environnement, ISBAT.

2013 BEN HAMOUDA MARIEM, Etude de la composition chimique et de l'activité insecticide de la santoline sur des insectes ravageurs des denrées alimentaires en stockage. Mastère professionnel en Technologie alimentaire ISSATMH.

2021, Safa Ben Said, Etude du potentiel insecticide des formulations à base de 3 huiles essentielles sur *Myzus persicae*, Institut supérieur agronomique de Chott Mariem

Mastère de recherche :

2013 NOUR ESSABAH BEN KHALIFA, Etude de l'activité insecticide des huiles essentielles de quelques Ombellifères. (co-encadrement avec Mme Rabiaa Haouala, ISA Chott Mariem)

2013 ZARDI KHAOUA, Recherche de source de bioinsecticides dans les huiles

essentielles de citrus. (co-encadrement avec Mme Rabiaa Haouala, ISA Chott Mariem)

2015 WAFA KHALED, Virus de la pomme de terre PVY et PLRV : Caractérisation, transmission par vecteurs et essais de lutte. Bioagresseurs et santé végétale, INAT

2018 Hania Tlili, Potentialités de quelques huiles essentielles dans la lutte biologique contre *Oligonychus afrasiaticus*, Faculté des sciences de Gafsa

2019 Kouloud Ben Youssef, utilisation de la technique des plans de mélanges dans la recherche d'une composition insecticide à base de trois composants d'huiles essentielles et étude de ces répercussions sur la synthèse de quelques enzymes de stress. ISA Chott Mariem

Thèse en cours

2022, Oumaima Khouldi, Rôle de la biodiversité des insectes utiles associés aux Ombellifères dans la production agricole. ISBM

Enseignement

2021-2024 Cours en protection des plantes, pour les 3^{ème} licence en biotechnologie végétale de l'ISBM

2023-2024 Cours Huiles essentielles et applications, 2^{ème} année master innovation en horticulture ISA Chott Mariem

2023-2024 Cours Biopesticides, 1^{ère} année Master protection des plantes et de l'environnement, ISA Chott Mariem.