

## Production scientifique et diplômante

### Publications représentatives

1. Ould Djeh T., N. Daly, T. Bettaieb et A. Ben Salah. 2006. Influence métabolique du CO<sub>2</sub> atmosphérique sur la tomate cultivée en milieu saumâtre. Cahiers Agricultures 15, 5 : 441-447.
2. Bettaieb T., M. M'Hamdi, J. I. Ruiz de Galarreta, and P. Du Jardin. 2007. Relation between the low temperature stress and catalase activity in gladiolus somaclones (*Gladiolus grandiflorus* Hort.). Scientia Horticulturae. 113 : 49-51.
3. Bettaieb T., Mhamdi M. et I. Hajlaoui. 2008. Micropropagation of *Nolina recurvata* Hemsl. :  $\beta$ -cyclodextrin effects on rooting. Scientia Horticulturae 117 : 366-368.
4. Bettaieb T., M. Denden et M. Mhamdi. 2008. Régénération *in vitro* et caractérisation physiologique de variants somaclonaux de glaïeul (*Gladiolus grandiflorus* Hort.) tolérants aux basses températures. Tropicultura 26, 1 : 10-16.
5. Laribi L., K. Kouki, A. Mougou and B. Marzouk 2009. Fatty acid and essential oil composition of three Tunisian caraway (*Carum carvi* L.) seed ecotypes. Journal of the Science of Food and Agriculture. 90, 3: 391-396.
6. M'hamdi M, T. Bettaieb, Y. Harbaoui, A. Mougou and P. DuJardin. 2009. Insight into the role of catalases in salt stress in potato (*Solanum tuberosum* L.). Biotechnologie, Agronomie, Société et environnement. 13, 3: 373-379.
7. Laribi B., I. Bettaieb, K. Kouki, A. Sahli, A. Mougou and B. Marzouk. 2009. Water deficit effects on caraway (*Carum carvi* L.) growth, essential oil and fatty acid composition. Industrial Crops and Products. 30, 3: 372-379.
8. M'Hamdi M., H. Béji, L. Belbahri, T. Bettaïeb, K. Kouki and Y. Harbaoui. 2009. Hydrogen peroxide and a catalase, Physiological Regulators of Potato (*Solanum tuberosum* L.) Tuber Dormancy. The African Journal of Plant Science and Biotechnology 3 (special issue 1).
9. Labidi S., M. Calonne, F. Ben Jeddi, D. Debiane, S. Rezgui, F. Laruelle, B. Tisserant, A. G. Ferjani and L.H. Sahraoui A., 2011. Calcareous impact on arbuscular mycorrhizal fungus development and on lipid peroxidation in monoxenic roots. Phytochemistry. 21: 889-174.

10. Labidi S., F. Ben Jeddi, B. Tisserant, D. Debiane, S. Rezgui, A.G. Ferjani, and L.H. Sahraoui A.. 2011. Role of arbuscular mycorrhizal symbiosis in root mineral uptake under CaCO<sub>3</sub> stress. *Mycorrhiza*. 21: 886.
11. Dhane Fitouri S., D. Trabelsi, S. Saïdi, K. Zribi, F. Ben Jeddi et M'hamdi R. 2011. Diversity of rhizobia nodulating sulla (*Hedysarum coronarium* L.) and selection of inoculant strains for semiarid Tunisia. *Annals of microbiology*. DOI 10.1007/s 13213-011-0229-2.
12. Laribi B., K. Kouki, A. Sahli, A. Mougou and B. Marzouk. 2011. Essential oil and fatty acid composition of a Tunisian caraway (*Carum carvi* L.) seed ecotype cultivated under water deficit. *Advances in Environmental Biology*. 5, 2 : 257-264
13. Laribi B., B. Zoghalmi, M. Lamine, K. Kouki, A. Ghorbel and A. Mougou. 2011. RAPD based-assessment of genetic diversity among annual caraway (*Carum carvi* L.). *EurAsian Journal of Biosciences*. 5: 37-47
14. Laribi B, N. Rouatbi, K. Kouki, T. Bettaieb. 2012. *In vitro* propagation of *Stevia rebaudiana* Bert. - A non caloric sweetener and antidiabetic medicinal plant. *Int. J. Med. Arom. Plants*. 2, 2 : 333-339.
15. Khoufi S., K. Khamassi, J.A. Teixeira Da Silva, N. Aoun, S. Rezgui, et F. Ben jeddi. 2012. Seed quality related traits influence germination oh *Helianthus annuus* L. grown under three levels of water supply. *Journal of Crop Improvement*. 26: 842-853.
16. Dhane Fitouri S., D. Trabelsi, S. Saïdi, K. Zribi, F. Ben Jeddi et M'hamdi R. 2012. Diversity of rhizobia nodulating sulla (*Hedysarum coronarium* L.) and selection of inoculant strains for semi arid Tunisia. *Annals of Microbiology*. 62 : 77-84.
17. Fitouri Dhane S., F. Ben Jeddi, K. Zribi, S. Rezgui et R. M'hamdi. 2012. Etude de l'inoculation par une souche osmotolérante de *Rhizobium sullae* sur la croissance et la production en protéine du sulla (*Sulla coronarium* L.) sous déficit hydrique. *Journal of Applied Biosciences*. 51 : 3642-3651.
18. Laribi B., K. Kouki, T. Bettaieb, A. Mougou and B. Marzouk. 2012. Comparative GC analysis of seed essential oils from Tunisian and German caraway (*Carum carvi* L.) ecotypes. *Pharmacognosy Communications*. 2, 4:52-57.
19. Laribi B., K. Kouki, T. Bettaieb, A.. Mougou and B. Marzouk .2012. Comparative analysis of growth, seed yield and essential oil composition of two Tunisian caraway (*Carum carvi* L.) ecotypes. *Medicinal and Aromatic Plant Science and Biotechnology*. 7, 1: 33-39.

20. Laribi B., K. Kouki, T. Bettaieb, A. Mougou and B. Marzouk. 2013. Essential oils and fatty acids composition of Tunisian, German and Egyptian caraway (*Carum carvi* L.) seed ecotypes: a comparative study. *Industrial Crops and Products*. 41: 312-318.
21. Arbaoui S., A. Evlard, M.E.W Mhamdi, B. Campanella, R. Paul et T. Bettaieb. 2013. Potential of kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) and corn (*Zea mays* L.) for phytoremediation of dredging sludge contaminated by trace metals. *Biodegradation*.

### **Communications scientifiques représentatives**

1. M'hamdi M., M. Bajji, J. Rojas-Beltran and P. Dujardin. 2005. Control of the dormancy potato tuber by genetic modification of catalase activity. Triennial conference of the European Association for Potato Research. July 17-22, 2005.
2. M'Hamdi M, T. Bettaieb, Y. Harbaoui et T. Tissaoui. 2006. Activité catalase chez des clones de glaïeul (*Gladiolus grandiflorus* Hort.) soumis à la contrainte basse température. 13<sup>èmes</sup> journées scientifiques sur les acquis de la recherche agronomique. IRESA. 14-15 décembre 2006. Hammamet. Tunisie.
3. M'Hamdi M, T. Bettaieb, S. Baccouri et Y. Harbaoui. 2006. Rôle des catalases dans la tolérance à la salinité chez la pomme de terre (*Solanum tuberosum* L.) cv. Désirée. . 13<sup>èmes</sup> journées scientifiques sur les acquis de la recherche agronomique. IRESA. 14-15 décembre 2006. Hammamet. Tunisie.
4. Mhamdi M., T. Bettaieb, S. Khelifa, et P. Dujardin. 2006. Rôle du H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> et des catalases dans la tolérance à la salinité chez *Solanum tuberosum* cv: désirée. 10<sup>èmes</sup> journées de l'AUF. Réseau de biotechnologie végétale, amélioration des plantes et sécurité alimentaire. Constantine 8 au 11 mai 2006.
5. Kouki K., M. Said, K. Ayadi. 2006. GAP and organic production for Greenhouse Crops in Tunisia(, Sixth FAO Regional Working Group on "Greenhouse Crop Production in the Mediterranean Region" Meeting. Dec. 17-20, 2006, Amman - Jordan.
6. Bettaieb T., M. Mahmoud and P. Du Jardin. 2006. Low temperature stress and catalase activity in gladiolus somaclones (*Gladiolus grandiflorus* Hort.). Colloque organisé par 'the Belgian Plant Tissue Culture Group' et intitulé 'Tissue culture: Facing the future' 25 octobre au 03 novembre 2006.

7. M'Hamdi M., T. Bettaieb and P. du Jardin: 2006. Insight into the role of catalases and hydrogen peroxide in salt stress tolerance in potato (*Solanum tuberosum* L.). Colloque organisé par 'the Belgian Plant Tissue Culture Group' et intitulé 'Tissue culture: Facing the future' 25 octobre au 03 novembre 2006.
8. Turki H. et T. Bettaieb. 2006. Le Cyclamen (*Cyclamen persicum* L.) en Tunisie : Une plante spontanée à intérêt ornemental menacée. International Symposium on perfume, aromatic and medicinal plants: from production to valorisation. SIPAM 2-4 Novembre 2006. Jerba. Tunisie.
9. Laribi Ben Salah B., K. Kouki Kahlfallah, A. Sahli, T. Bettaïeb and Mougou A. 2008. Effects of three water regimes on chlorophyll fluorescence of three Tunisian ecotypes of caraway (*Carum carvi* L.) ". 19<sup>ème</sup> journées biologiques de l'Association Tunisienne des Sciences Biologiques- 3<sup>ème</sup> congrès International de Biotechnologie de l'Association Maghrébine de Biotechnologie. Hammamet, Tunisia. 24-27 mars, 2008.
10. Laribi Ben Salah B., K. Kouki Kahlfallah, A. Mougou. 2008. Caractérisation agronomique de cinq écotypes de carvi (*Carum carvi* L.) cultivés sous serre". 15<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques sur les Acquis de la Recherche Agronomique. Nabeul. Tunisie. 18 et 19 décembre 2008.
11. Laribi Ben Salah B., K. Kouki Khalfallah and A. Mougou. 2008. Karyotype analysis of Tunisian ecotypes of coriander (*Coriandrum sativum* L.) International Symposium of Biotechnology. Sfax, Tunisia. May 4<sup>th</sup> -8<sup>th</sup>, 2008.
12. Laribi Ben Salah B, K. Kouki Kahlfallah, A. Sahli, T. Bettaïeb and A. Mougou. 2008. Effects of three water regimes on chlorophyll fluorescence of three Tunisian ecotypes of caraway (*Carum carvi* L.) ". (19<sup>ème</sup> journées biologiques de l'Association Tunisienne des Sciences Biologiques- 3<sup>ème</sup> congrès International de Biotechnologie de l'Association Maghrébine de Biotechnologie. Hammamet, Tunisia. 24-27 mars, 2008.
13. Arbaoui S., B. Campanella, P. Roger et T. Bettaieb, 2012. Evaluation du seuil de tolérance au cadmium et au zinc d'une plante cultivée *in vitro* et utilisée en phytoremédiation : le kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.). 3<sup>èmes</sup> journées scientifiques de l'association tunisienne de Toxicologie, Tabarka 03-05 Février 2012.

14. Dhane Fitouri S., F. Ben Jeddi, K. Zribi, et R. Mhamdi. 2012. Genetic diversity and symbiotic efficiency of rhizobial isolates obtained from nodules of *Hedysarum coronarium* L. in northern Tunisia. The 3<sup>rd</sup> international workshop on industrial biotechnology. 23-24 avril 2012. Sfax, Tunisia. 205.
15. Arbaoui S., B. Campanella, R. Paul et T. Bettaieb. 2012. *In vitro* multiplication of an industrial fiber plant: kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.). The 3<sup>rd</sup> International Workshop on Industrial Biotechnology, Sfax 23-24 Avril 2012.
16. Arbaoui S., K. Ben Hamed, B. Campanella, R. Paul et T. Bettaieb. 2012. Effect of phosphorous amendments on zinc and cadmium uptake by *Hibiscus cannabinus* L. from polluted soil. Journées Internationales de Biotechnologie 2012, Mahdia 19-22 Décembre 2012.
17. Ben Bahri N. Y. Zaouchi et T. Bettaieb. 2012. Cadmium accumulation and morphological effects in *Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud. *in vitro* grown". Journées Internationales de Biotechnologie 2012, Mahdia 19-22 Décembre 2012.
18. Laribi B., K. Kouki, T. Bettaieb, A. Mougou and B. Marzouk. 2012. Comparative GC analysis of seed essential oils from Tunisian and German Caraway (*Carum carvi* L.) ecotypes. The 3<sup>rd</sup> International Symposium on Medicinal Plants, their Cultivation and Aspects of Uses. November 21-23<sup>rd</sup>, 2012. Petra, Jordan
19. Zaouchi Y., Ben Bahri N. et T. Bettaieb. 2012. Effet de la mycorhization sur la croissance et la nutrition potassique de *Jacaranda mimosifolia* D. Don". Journées Internationales de Biotechnologie 2012, Mahdia 19-22 Décembre 2012.
20. Soufi S., K. Ben Hamed et T. Bettaieb. 2012. Effets d'un apport exogène de peroxyde d'hydrogène sur la tolérance aux basses températures de deux Poacées à gazon. Journées Internationales de Biotechnologie 2012, Mahdia 19-22 Décembre 2012.

#### **Doctorats en sciences agronomiques**

1. Taleb-khyar OULD DJEH. 2007. Effets de l'enrichissement carboné sur une culture de tomate irriguée par les eaux géothermales et traitée à l'acide gibbérellique.
2. Laaribi Bochra. 2010. Evaluation et caractérisation agronomique, biochimique et moléculaire d'écotypes de carvi (*Carum carvi* L.)

3. Sana Dhane Fitouri. 2011. Diversités phénotypique et moléculaire des microsymbiotes du sulla (*Hedysarum coronarium* L.) et sélection de souches rhizobiales efficaces.
4. Sonia Labidi. 2011. Diversité biologique des champignons mycorhiziens arbusculaires autochtones et apports de l'inoculation mycorhizienne dans la croissance et la nutrition minérale du sulla du nord (*Hedysarum coronarium* L.) en sol calcaire
5. Mourad Rezig. 2011. Valorisation des efficacités de l'utilisation de l'eau et de la lumière au niveau des systèmes des cultures intercalaires pomme de terre/sulla et pomme de terre/haricot.
6. Slim Slim. 2012. Les systèmes fourragers des zones montagneuses : contraintes et intérêt des fabacées dans la fixation des sols et l'accroissement des ressources herbagères des petites exploitations.

### **Mastères**

1. Ben Radia H. 2005. Adaptation à l'horticulture ornementale d'un glaïeul (*Gladiolus segetum* Kerk-gawl.) spontané en Tunisie.
2. Hamdane S. 2006. Comportement de lignées transgéniques de pomme de terre vis-à-vis du mildiou.
3. Beji H. 2007. Activité catalase et contenu en peroxyde d'hydrogène à différents stades physiologiques du tubercule de pomme de terre (*Solanum tuberosum* L.).
4. Bouhaouach H., 2007. Compostage des déchets oasiens et leur valorisation par les cultures de carotte et de laitue.
5. Mattoussi Othamani D. 2007. Micropropagation d'un glaïeul spontané autochtone à intérêt ornemental (*Gladiolus segetum* Ker – Gawl.)
6. Bahri K. 2007. Contribution à la mise au point des techniques de multiplication d'une orchidée ornementale: *Phalaenopsis amabilis*.
7. Akkari B. 2008. Micropropagation et caractérisation de phénotypes de dormance chez des lignées transgéniques de pomme de terre (*Solanum tuberosum* L.)
8. Akrmi A. 2008. Efficacité technique et économique dans l'utilisation de l'eau : Cas des cultures de tomate et de piment dans le périmètre irrigué « Sidi Ahmedalah »
9. Kahlaoui I. 2008. Relation entre l'activité catalase, le contenu en peroxyde d'hydrogène et le contrôle de la dormance des tubercules de pomme de terre (*Solanum tuberosum* L.)
10. Essid M F., 2008. Etude du comportement de six variétés de pomme de terre vis-à-vis de la salinité de l'eau d'irrigation en culture d'arrière saison.

11. Boujlida M. 2008. Evaluation agro-fourragère de nouvelles variétés de maïs ensilage (*Zea mays* L.) en Tunisie.
12. Assas H. 2009. Contribution à l'étude biochimique de la biologie post récolte des tubercules de pomme de terre (*Solanum tuberosum* L.).
13. Arbi A., 2009. Alternatives à l'utilisation de l'ammonitrate dans la fertilisation azotée de la tomate de saison tardive.
14. Mouelhi B. 2009. Enrobage des graines de fenugrec (*Trigonella foenum graecum* L.) et impact sur sa production en condition de sécheresse.
15. Damergi Z. 2009. Caractérisation agro-morphologique d'une population autochtone de tournesol (*Helianthus annuus* L.) et sélection préliminaire.
16. Hichri S. 2009. Effets des dates de semis sur la productivité de cinq lignées autochtones de tournesol (*Helianthus annuus* L.).
17. Kouki W. 2009. Production et levée de dormance de vitrobulbes de galieul (*Gladiolus grandiflorus* Hort.)
18. Rebai M. 2010. Amélioration de la fertilisation de l'artichaut conduit selon le mode biologique.
19. Arbaoui S. 2010. Comportement hivernal de quatre graminées à gazon d'origine tropicale.
20. Mougou At. 2010. Itinéraire de production de plants de *Strelitzia reginae* Ait. par semis.
21. Yangui M. 2010. Comportement d'une collection de blé dur autochtone *Triticum durum* Desf. En double exploitation fourrage/grains.
22. Baccouri S. 2010. Etude de l'efficacité mycorhizienne sur la croissance et le développement du sulla dans le semi aride pluvial.
23. Trabelsi K. 2010. Réponse des orges nues autochtones (*Hordeum vulgare* L.) à divers modes d'exploitation.
24. Ben Mosbah M. 2010. Evaluation agronomique d'une nouvelle introduction de luzerne californienne (*Medicago sativa* L.) en régime pluvial.
25. Gharbi A. 2010. Effets du stress hydrique sur la production et la qualité des graines d'une sélection de tournesol (*Helianthus annuus* L.).
26. Rjaibia W. 2010. Evaluation de l'orge kerkena pluviale dans diverses conditions de mycorhization.
27. Mahmoudi Y. 2010. Caractérisation thermique et hydrique de la luzerne en conditions pluviales.

28. Torki N. 2011. Effect of salinity on grain yield and quality of wheat and genetic relationships among durum and common wheat.
29. Azouzi R. 2011. Etude préliminaire de la dynamique symbiotique du champignon mycorhizien/arganier (*Argania spinosa* L. Skeels).
30. Yousfi M. 2011. Croissance et fixation de l'azote et du carbone par *Hedysarum coronarium* L. mycorhizée dans le semi-aride.
31. Mahdhi L. 2011. Effet de la  $\beta$ -cyclodextrine sur l'enracinement *in vitro* du fraisier "*Fragaria x ananassa* Duch.
33. Ammar S. 2011. Aptitudes à la multiplication *in vitro* d'un iris spontané (*Iris planifolia* Mill.) de Tunisie.
34. Soufi S. 2011. Amélioration de la tolérance aux basses températures de quelques graminées à gazon par un apport exogène de peroxyde d'hydrogène.
35. Kdous I. 2012. Sélection préliminaire d'une collection de luzerne pour le fanage.
36. Ghaddab O. 2012. Variabilité de la structure histologique des canne et pivot de tournesol.
37. Gaida Mahjoub Ellouz A. 2012. Effet d'un stress hydrique germinatif sur la croissance juvénile de l'arganier.