

Curriculum vitae

Prof. Taoufik BETTAIEB

- Directeur Général du Centre Régional de Recherche en Horticulture et Agriculture Biologique de Chott Mariem.
- Chef du Laboratoire des Sciences Horticoles de l'Institut National Agronomique de Tunisie

tbettaieb@yahoo.fr

(+216) 98206614 Fax : (+21671799391)



Domaines de compétences

Sciences horticoles

Cultures ornementales

Culture *in vitro* des tissus végétaux

Thèse de Doctorat d'état :

Régénération de vitrovariants de glaïeul (*Gladiolus grandiflorus* L.) tolérant les basses températures

Cycle de spécialisation (Mastère)

Multiplication *in vitro* de l'oiseau de paradis (*Strelitzia reginae* Ait.)

Encadrement (niveau doctorat)

Thèses de doctorat soutenues (10)

1. Dhekra ABDOULI. 2024. Optimization of *in vitro* proliferation stage of *Pistacia vera* rootstock
2. Imtinène HAMDENI SLIM. 2023. Effects of natural additives on the production of genetically stable vitroplants: Application to Aloe (*Aloe vera* L.)
3. Maroua KAMMOUN. 2022. Active molecules extraction and conversion from plant biomass: Salts as green catalysts and solvents
4. Sihem SOUFI. 2016. Approches biochimiques dans l'amélioration de la tolérance au froid d'une plante édulcorante : Stévia (*Stevia rebaudiana* L.)

5. Nada BEN BAHRI NAGATI. 2015 Possibilités d'utilisation de *Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud dans la phytoremédiation des sols pollués par les éléments traces métalliques.
6. Yosr ZAOUCHI KOUBAJI. 2015. Effets de la mycorhization contrôlée sur la nutrition et la croissance en pépinière et en conditions urbaines d'un ligneux ornemental : *Jacaranda mimosifolia* D. Don.
7. Sarra ARBAOUI. 2014. Potentiel du kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) pour la phytoremédiation des sols pollués par les éléments traces métalliques
8. Imen JAOUADI. 2014. Effets des composts avec ou sans mycorhizes sur la solubilisation du phosphore naturel en cultures conduites selon le mode biologique
9. Meriem BENNOUR, 2014. Processus de patrimonialisation des arbres urbains : cas de la ville de Tunis. Thèse en cotutelle entre l'ISA Chott Mariem et l'école nationale supérieure de paysage de Versailles, France.
10. Besma LOUKIL. 2013. Civilités et incivilités dans les parcs et jardins publics au nord-est de la Tunisie : Interactions entre gestionnaires et pratiques sociales. Thèse en cotutelle entre l'ISA Chott Mariem et l'école nationale supérieure de paysage de Versailles, France.

Publications

Ouvrages et manuels techniques (5)

- Bettaieb T., 2018. Micropropagation of Ornamental Plants: Research and Practice. Nova Science Publishers, 222p.
- Meynet J., T. Bettaieb, T. Tissaoui et R. Krichen. 2000. Manuel des fleurs coupées. 107p.
- Bettaieb T. et T. Tissaoui. 2004. Plantes florales à massifs en Tunisie. 104p.
- Bettaieb . T. Guide pratique pour l'entretien des espaces verts en Tunisie.
- Bettaieb T. Sauvegarde d'une plante aux vertus multiples : *Aloe vera* L.

Chapitres d'ouvrages (8)

1. Navarro C, S. Arbaoui, C. Mateo, T. Bettaieb and A. Leyva 2017. New Phytoremediation Strategies of Contaminated Soils and Waters. Approved for publication in the book, Phytoremediation: Methods, Management and Assessment. Nova Science Publishers.

2. Soufi S., S. Arbaoui, S. Rezgui and T. Bettaieb. 2017. *Stevia rebaudiana* Bert.: A source of non-caloric natural sweeteners. In: *Stevia Research Insights*, Erick Lyons and Alexis Jefferson Editors. Nova Science Publishers, New York, 37-50 pp
3. Soufi S., S. Rezgui and T. Bettaieb. 2017 The dynamic of steviol glycosides accumulation: The effect of agronomical related traits. In: *Stevia Research Insights*, Erick Lyons and Alexis Jefferson Editors. Nova Science Publishers, New York, 51-68 pp
4. Arbaoui S., R. Ben Slimen, S. Rezgui and T. Bettaieb. Metal transporters for uptake, sequestration and translocation. In: *Heavy Metal Remediation: Transport and Accumulation in Plants*. Editors: Dharmendra Kumar Gupta and Soumya Chatterjee (Gottfried Wilhelm Leibniz Universität, Hannover Institut für Radioökologie und Strahlenschutz (IRS), Germany). Nova Science Publishers, 29-44 pp.
5. Soufi S , S. Arbaoui and T. Bettaieb. 2018. *In Vitro Multiplication* of Plant Tissue Culture : Foundations and Practices, In : *Micropropagation of ornamental Plants*. Nova Science Publishers
6. Arbaoui S., S. Soufi, S. Matmati and T. Bettaieb. 2018 A New Protocol for Micropropagation of *Lilium Longiflorum* L.: Use of Cyclodextrin in a Double Phase Medium. In : *Micropropagation of ornamental Plants*. Nova Science Publishers
7. Soufi S , S. Arbaoui and T. Bettaieb. 2018. Efficient Protocols for the in Vitro Propagation of the Bulbous Ornamental Plant *Gladiolus grandiflorus* Hort In : *Micropropagation of ornamental Plants*. Nova Science Publishers
8. Arbaoui S., S. Soufi and T. Bettaieb. 2018 A Shortened Protocol for the Micropropagation of a Bird of Paradise (*Strelizia reginae* Ait.). In : *Micropropagation of ornamental Plants*. Nova Science Publishers

Publications scientifiques (95 publications)

1. Abdouli D, Soufi S., Bettaieb T and Werbrouck W. 2023. Effects of Monochromatic Light on Growth and Quality of *Pistacia vera* L. *Plants*, 12, 1546. 2-11.

2. Abdouli D., L. Plackov, K. Dolezal, T. Bettaieb, S. Werbrouck .2022. Topolin cytokinins enhanced shoot proliferation, reduced hyperhydricity and altered cytokinin metabolism in *Pistacia vera* L. seedling explants. *Plant Science* 322 (2022) 111360.
3. Hamdeni I., S. Slim, A. Sanaa, M. Louhaichi, A. Boulila and T. Bettaieb. 2022. Rosemary essential oil enhances culture establishment and inhibits contamination and enzymatic browning : Applications for *in vitro* propagation of *Aloe vera* L. *South African Journal of Botany* 147 (2022) 1199-1205
4. Hamdeni I., I. Yangui, A. Sanaac, S. Slim, M. Louhaich, C. Messaoud, A Boulila and T. Bettaieb. 2022. *Aloe vera* L. (Asphodelaceae): Supplementation of in-vitro culture medium with *Aloe vera* gel for production of genetically stable plants *South African Journal of Botany* 147 (2022) 1206-1213
5. Hammami, S.B.M., Chaari, S., Baazaoui, N., Drira, R., Drira, N., Aounallah, K., Maazoun, A., Antar, Z., Jorrín-Novo, J.V., Bettaieb, T., Rapoport, H.F., Sghaier-Hammami, B. (2022). The regulation of ion homeostasis, growth and biomass allocation in date palm *ex vitro* plants depends on the level of water salinity. *Sustainability* 2022, 14(19)
6. Laribi B., T. Bettaieb and K. Kouki Khalfallah, 2021. Root Application Efficacy of Plant Biostimulants in a Tunisian *Portulaca Oleracea* L. Cultivar Grown under Salt Stress. *Journal of Agricultural Science and Food Technology*. 7 (3), pp. 36-45,
7. El Bey N., M.K Aounallah, M.R. Chammam, T. Bettaieb, 2021. Effect of controlled-release fertilizers (CRF) on vegetative growth, nutritional status, fruit yield and quality of 'Maltese Ballerina' orange tree, *Plant physiology report*, *Plant Physiol. Rep.*
8. Kammoun M., H. Ayeb, T. Bettaieb, A. Richel, 2020. Chemical characterisation and technical assessment of agri-food residues, marine matrices, and wild grasses in the South Mediterranean area: A considerable inflow for biorefineries. *Waste Management* 118, 247–257
9. Laribi B., I. Amri, T. Bettaieb, L. Hamrouni, 2020. Phytochemical evaluation and *in vitro* antifungal activities of *Melaleuca stypheloides* leaves: comparison between volatile and non-volatile extracts. *Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*.
10. Soufi S., S. Arbaoui, A. Yazidi, T. Bettaieb, 2020. Effects of different saline water qualities on the establishment of Zoysiagrass (*Zoysia tenuifolia* WILLD.). *Environmental Engineering and Management Journal* 19 (3), 411-416

11. Gara A., M.K. Aounallah, W. Amri, T. Bettaieb, 2020. Study of the Export Potential of Some Agricultural Products at the Cap Bon Region, Tunisia, IOSR Journal of Agriculture and Veterinary Science, 13 (4): 63-67.
12. Kammoun Maroua, Istasse Thibaut, Ayeb Haitham, Rassaa Neila, Bettaieb Taoufik, Richel Aurore, 2019, Hydrothermal dehydration of monosaccharides promoted by seawater: fundamentals on the catalytic role of inorganic salts. *Frontiers in Chemistry*
13. Soufi Sihem, Arbaoui Sarra, Jellali Cheima, Rezgui salah, Bettaieb Taoufik, 2019. Photochemical Efficiency and Nutrient Homeostasis in Stevia (*Stevia rebaudiana*) Plant Leaf Increases Tolerance to Saline Irrigation water. *International journal of Agriculture and Biology*.
14. Emna Fourati, Katarina Vogel-Miku, Taoufik Bettaieb, Anja Ka, Mitja Kelemen, Primo Vavpeti, Primo Pelicon, Chedly Abdelly, Tahar Ghnaya, 2018. Physiological response and mineral elements accumulation pattern in *Sesuvium portulacastrum* L. subjected *in vitro* to nickel. *Chemosphere*. 219: 463-471.
15. Arbaoui S., S. Soufi and T. Bettaieb. 2018. *In vitro* control of oxidative browning : case of Amaryllis (*Amaryllis belladonna* L.) *Journal of new sciences, Agriculture and Biotechnology*, 60 (4), 3850-3856.
16. Soufi S., G. D'Urso, Cosimo Pizza, Salah Rezgui, Taoufik Bettaieb, Paola Montoro. 2016. Steviol glycosides targeted analysis in leaves of *Stevia rebaudiana* (Bertoni) from plants cultivated under chilling stress conditions. *Food Chemistry*. 190(6): 572-580.
17. Aounallah M.K., S.B.M. Hammami, R. Farah, A. Sahli, **T. Bettaieb** 2017. Flower development and timing of avocado (*Persea americana*) growing under Tunisian conditions, *Acta Horticulturae* 1160.
18. Arbaoui S., S. Soufi, **T. Bettaieb**. 2017. Effects of β -cyclodextrin on *in vitro* rooting and bulbing of lily (*Lilium longiflorum* L.). *International Journal of Horticultural Science and Ornamental Plants*. 3(2): 59-63.
19. Ben Messaouda M., M.K. Aounallah, S. Hammami, **T. Bettaieb**, A. Sahli, 2017. Effect of partial rootzone drying on growth, yield and fruit quality of 'Starkrimson' apple cultivar (*Malus domestica* Borkh), X International Symposium on Modelling in Fruit Research and Orchard Management ISHS *Acta Horticulturae* 1160.
20. Aounallah M.K., S.B.M. Hammami, A. Kharrat, H. Ameer, J. Boussaa, **T. Bettaieb**, 2017. Etude de l'effet des différents traitements à l'eau saline sur le comportement

- morpho-physiologique de la clémentine Cassar greffé sur différents porte-greffes., Journal of new sciences, Agriculture and Biotechnology.
21. Hammami S.B.M., M.K. Aounallah, O. Boudaya, A. Kharrat, A. Sahli, **T. Bettaieb**, 2017. Effect of crop load on the growth and fruiting of olive tree. Journal of new sciences, Agriculture and Biotechnology, 6, 2641-2647.
 22. Laribi B., A. Gharbi, K. Kouki, M. Mhamdi et T. Bettaieb, 2016. Etude de la tolérance à la salinité chez une plante condimentaire : le carvi (*Carum carvi* L.). Journal of new sciences, Agriculture and Biotechnology, IABC (17), 1321-1327
 23. Soufi S., G. D'Urso, C. Pizza, S. Rezgui, T. Bettaieb et P. Montoro, 2015. Steviol glycosides targeted analysis in leaves of *Stevia rebaudiana* (Bertoni) from plants cultivated under chilling stress conditions. Food Chemistry. 190: 572-580.
 24. Soufi S. et T. Bettaieb, 2015. Notes ethnobotanique et phytopharmacologique sur *Stevia rebaudiana* Bert. Phytothérapie. 13: 202-207.
 25. Zaouchi Y., S. Rezgui, T. Bettaieb. 2015. Influence of mycorrhization on adaptation capacity of *Jacaranda mimosifolia* D.Don grown in urban conditions. Journal of new sciences, Agriculture and Biotechnology, 18(5), 679-688.
 26. Zaouchi Y., Rezgui S., Ben Jeddi F., Labidi S., Bettaieb T. 2015. The effects of inoculation with a complex of indigenous mycorrhizal strains on growth and nutrient uptake of *Jacaranda mimosifolia* D.Don. Journal of New Sciences. Agriculture and Biotechnology, 17(5) :621-628.
 27. Laribi B., K. Kouki, M. Mahmoud et T. Bettaieb, 2015. Coriander (*Coriandrum sativum* L.) and its bioactive constituents. Fitoterapia 103: 9-26
 28. Arbaoui S., R Paul et T. Bettaieb, 2015. Phytoextraction du zinc et du cadmium par le kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) cultivé sur un sol pollué par des métaux lourds. Nature et technologie. 12. 110-116.
 29. Soufi S., S. Rezgui et T. Bettaieb, 2015. Early effects of chilling stress on the morphological and physiological statut of pretreated *Stevia rebaudiana* Bert. Seedlings. Journal of new sciences, Agriculture and Biotechnology. 14(5):467-472.
 30. Zaouchi Y., S. Rezgui et T. Bettaieb, 2015. Potential of Arbuscular Mycorrhization and Fertilizer Application in the Improvement of the Status Nutrition and growth of *Jacaranda mimosifolia* D.Don Grown under Urban Environment. Journal of New Sciences. Agriculture and Biotechnology, 21 (3): 969-976.

31. Ben Bahri N., S. Rezgui et T. Bettaieb, 2015. Physiological responses of *Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud grown on contaminated soils with heavy metals. .Journal of new sciences, Agriculture and Biotechnology, 23(6), 1064-1070.
32. Ben Bahri N., B. Laribi, S. Soufi, S. Rezgui et T. Bettaieb, 2015. Growth performance, photosynthetic status and bioaccumulation of heavy metals by *Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud growing on contaminated soils. International Journal of Agronomy and Agricultural Research, 6 (4): 32-43
33. Razgallah N., H. Chikh-Rouhoub, I. Boughattas and M. M'hamdi, 2015. Nitrate contents in some vegetables in Tunisia. Archives of Agronomy and Soil Science.
34. M'hamdi M., I. Boughattas, H. Chikh-Rouhou, E. Souhli, T. Bettaieb . 2014. Effect of different levels of nitrogen fertilizer on morphological and physiological parameters and nitrates accumulation of lettuce cultivars (*Lactuca sativa* L.) Research in Plant Biology. 4 (4): 27-38
35. Arbaoui S, B. Campanella, S. Rezgui, R. Paul et T. Bettaieb, 2014. Bioaccumulation and Photosynthetic Activity Response of Kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) to Cadmium and Zinc. Greener Journal of Agricultural Sciences. 4(3) : 091-100
36. Ben Bahri N., Y. Zaouchi, B. Laribi, S. Rezgui and T. Bettaieb 2014. Photosynthetic performance of *Paulownia tomentosa* (Thunb) Steud. exposed to heavy metals zinc and cadmium. Greener Journal of Agricultural Sciences, 4 (4): 171-177.
37. Zaouchi Y., N. Ben Bahri, F. Ben Jeddi, S. Rezgui and T. Bettaieb, 2014. Effects of controlled mycorrhization on production of *Jacaranda mimosifolia* D. Don. Greener Journal of Agricultural Sciences, 4 (5): 178-185.
38. Metoui, N., L. Hamrouni, F. Dhaoudi et T. Bettaieb, 2014. Notes ethnobotanique et phytopharmacologique sur la Maltaise de Tunisie. Phytothérapie- Springer. 12(2) : 105-108
39. Arbaoui S., B. Campanella, R. Paul et T. Bettaieb. 2014. Données ethnobotaniques, pharmacologiques et agro-industrielles sur une plante prometteuse : le kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.). Phytothérapie- Springer. 12(5) : 292-296
40. Metoui N., L. Hamrouni, W. Ben Hbal, F. Dhaoudi, R. Ben brahem. T. Bettaieb, 2014. La régénération et l'assainissement viral des agrumes en Tunisie par la technique du microgreffage des méristèmes *in vitro*. Journal of New Sciences. 12 (2). 11-20. June Edition.

41. 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 Journal* 24, 563-567.
42. Zaouchi Y., N. Ben Bahri, S. Rezgui, T. Bettaieb, 2013. Effects of arbuscular mycorrhizal inoculation and fertilization on mycorrhizal Statute of *Jacaranda mimosifolia* D. Don cultivated in nurseries. *Compte Rendu Biologie*, 336 (10), 493-499.
43. Laribi B., K. Kouki, T. Bettaieb, A. Mougou et 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.
44. Ben Bahri N. et T. Bettaieb, 2013. *In vitro* propagation of a forest tree *Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud. - A valuable medicinal tree species. *Albanian j. agric. sci.*, 12 (1), 37-42.
45. Arbaoui S., B. Campanella, R. Paul et T. Bettaieb, 2013. Micropropagation *in vitro* d'une plante à fibres : le kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.). *Revue Nature et Technologie*, 9, 41-47.
46. Laribi B., R. Touil, K. Kouki et T. Bettaieb, 2013. Multiplication par bouturage d'un écotype d'Eglantier (*Rosa canina* L.) poussant à l'état spontané en Tunisie *Revue Nature et Technologie*. *Revue Nature et Technologie*, 9, 41-47.
47. Abdelhadi, S. Arbaoui, N. Daly et T. Bettaieb, 2013. Multiplication *in vitro* pour la sauvegarde d'une plante aux vertus multiples : *Aloe vera* L. *Revue de l'INAT*, 27(2).
48. Mani F., T. Bettaieb, K. Zheni K., N. Doudech et C. Hannachi, 2013. Effet de l'application du peroxyde d'hydrogène et de la thiourée sur la levée de la dormance et la germination des microtubercules de pomme de terre (*Solanum tuberosum* L.) *Tunis. J. Med. Plants Nat. Prod.* 9(1), 22-28.
49. Mani F., T. Bettaieb, K. Zheni K., N. Doudech et C. Hannachi, 2013. Effect of hydrogen peroxide and thiourea on dormancy breaking of microtubers and field-grown tubers of potato. *African Crop Science Journal*, 21(3), 221 – 234.
50. Arbaoui S., B. Campanella, R. Paul, S. Rezgui et T. Bettaieb, 2013. Comportement *in vitro* du kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) en présence de métaux traces (Cd, Zn). *Revue de l'INAT*, 28 (1).
51. Ben Bahri N., BochraLaribi, T. Bettaieb, 2013. Morphological effects of Zinc and its accumulation in micropropagated plants of *Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud. – A valuable medicinal tree species. *Int. J. Med. Arom. Plants*, 3(1),40-46.

52. Ben Bahri N., Y. Zaouchi et T. Bettaieb, 2013. Tolérance au cadmium d'un arbre d'ornement *Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud. Revue de l'INAT, 28 (1).
53. Doudech Elkissi N., T. Bettaieb et M. Denden, 2013. Etude de l'effet de la nutrition azotée sur la teneur en proline et l'activité photosynthétique automnale chez trois graminées à gazon. Tunisian Journal of Medicinal plants and Natural Products. 9(1).87-92.
54. Laribi B, N. Rouatbi, K. Kouki et T. Bettaieb, 2012. *In vitro* propagation of *Stevia rebaudiana* Bert. - A non-caloric sweetener and anti-diabetic medicinal plant. Int. J. Med. Arom. Plants. 2 (2), 333-339.
55. Mani F., M. Mhamdi, T. Bettaieb et C. Hannachi. 2012. Effet du saccharose sur la tubérisation *in vitro* de la pomme de terre (*Solanum tuberosum* L.). Revue Nature et Technologie. 7, 38-43.
56. Mani F., T. Bettaieb, K. Zheni, N. Doudech et C. Hannachi. 2012. Effect of hydrogen peroxide and thiourea on fluorescence and tuberization of potato (*Solanum tuberosum* L.). Journal of Stress Physiology & Biochemistry. 8(3), 61-71.
57. Laribi B., K. Kouki, T. Bettaieb, A. Mougouand B. Marzouk, 2012. Composition de l'huile essentielle de la graine de trois écotypes locaux de carvi (*Carum carvi* L.). Revue de l'INAT, 26 (2), 67-77.
58. Loukil B ; T. Bettaieb et P ; Donadieu, 2012. Les modalités de gestion et d'entretien des parcs publics en Tunisie. Projets de paysage 8.
59. Bennour M., P ; Donadieu et T. Bettaieb, 2012. L'arbre de Tunis : hypothèses pour une histoire de l'espace public. Projets de paysage 8.
60. Kaaniche Elloumi N., L. Mahdhi, S. Naïja, T. Bettaieb et A. Jemmali, 2012. Effets de la β -cyclodextrine sur l'ontogenèse racinaire du fraisier (*Fragaria x ananassa* Duch.) cultivé *in vitro*. Revue de l'INAT, 27 (1), 59-74.
61. Mhamdi M., W. Saidi., M. Melki et T. Bettaieb, 2011. Etude de l'effet du traitement au peroxyde d'hydrogène des grains de tomate (*Lycoersicon esculentum* Mill.) sur la tolérance à la salinité chez la plante. Revue de l'INAT, 26 (1), 95-109.
62. Mougou At. et T. Bettaieb, 2011. Influences du mode pollinisation sur la production de graines chez l'oiseau de Paradis (*Strelitzia reginae* L.). Revue de l'INAT, 26 (1), 121-133.
63. Bettaieb T., W. Kouki et M. Mhamdi, 2011. Effets du peroxyde d'hydrogène (H_2O_2) sur la levée de dormance de microbulbes de glaïeul (*Gladiolus grandiflorus* Hort.) prduits *in vitro*. Revue de l'INAT, 26 (1), 5-18.

64. Bettaieb, T., K. Bahri et Y. Zaouchi, 2010. Multiplication *in vitro* d'une orchidée ornementale: le Phalaenopsis PHM. Revue horticole 520, 23-25.
65. Arbaoui S., M. Arbaoui, T. Tissaoui, Y. Harbaoui et T. Bettaieb, 2010. Evaluation par imagerie numérique de la couverture végétale et du comportement végétatif et physiologique en conditions hivernales, de quelques graminées à gazon des régions chaudes. Revue de l'INAT 25(2), 5-15.
66. M'Hamdi M., H. Béji, L. Belbahri, T. Bettaieb, K. Kouki et Y. Harbaoui, 2009. Hydrogen peroxide and a catalase, Physiological Regulators of Potato (*Solanumtuberosum*L.) Tuber Dormancy. The African Journal of Plant Science and Biotechnology 3 (special issue 1).
67. Sanna M., A. Hachana, M. Mhamdi, N. Khayat et T. Bettaieb, 2009. Possibilités d'intégration du compost d'*Acacia Cyanophylla* dans les mélanges terreux en pépinière maraîchère, Revue de l'INAT 24(1), 189-208.
68. Bettaieb T., Mhamdi M., Ben Radhia H. et Mattaoussi D. 2009 Aptitudes à la multiplication *in vitro* d'un glaïeul spontané (*Gladiolus segetum* Ker. Gawl.) Revue de l'INAT. 24(1),19-29.
69. Laribi B., K. Kouki, A. SAHLI, T. Bettaieb et A. Mougou. 2009. Effects of three water regimes on chlorophyll fluorescence of three Tunisian ecotypes of caraway (*Carum carvi* L.). Biologia Tunisie. 5, 1-3.
70. M'hamdi M, T. Bettaieb, Y. Harbaoui, A. Mougou et 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.
71. Denden M., T. Bettaieb, M. Mathlouthi, B. Ben Dkhil et A. Chebil, 2009. Fertigation biologique d'une culture de tomate. Revue Fac. Sc. Bizerte. 6, 42-46.
72. Bettaieb T., Mhamdi M. et I. Hajlaoui, 2008. Micropropagation of *Nolina recurvata* Hemsl. : β -cyclodextrin effects on rooting. *Scientia Horticulturae* 117, 366-368.
73. Bettaieb T., M. Denden et M. Mhamdi, 2008. Régénération *in vitro* et caractérisation physiologique de variants somaclonaux de glaïeul (*Gladiolu sgrandiflorus*Hort.) tolérants aux basses températures. *Tropicultura*, 26 (1), 10-16.
74. Doudech N., M. Mhamdi, T. Bettaieb et M Denden, 2008. Tolérance à la salinité d'une graminée à gazon : *Paspalum notatum* Flüggé. *Tropicultura*, 26 (3), 182-185.
75. Bettaieb T., M. Denden, I. Hajlaoui, M. Mhamdi et M. Methlouthi, 2007. Multiplication et bulbaison *in vitro* du glaïeul de *Gladolius grandiflorus*Hort., *Tropicultura*, 25 (4), 228-231.

76. Bettaieb T. et T. Tissaoui. 2007. Multiplication *in vitro* de l'oiseau de paradis. P.H.M. 496, 39-42.
77. Bettaieb T., M. Mahmoud, J. I. Ruiz de Galarreta, et P. Du Jardin, 2007. Relation between the low temperature stress and catalase activity in gladiolus somaclones (*Gladiolus grandiflorus* Hort.). *Scientia Horticulturae*. 113, 49-51.
78. Denden M. et T. Bettaieb. 2007. Pollution atmosphérique et fluorescence chlorophyllienne de *Ficus nitida* Thunb. et *Phoenix canariensis* Chabaud en milieu urbain. *Revue Fac.Sc. Bizerte*, 6. 24-32.
79. Hajlaoui I. et T. Bettaieb. 2006. Techniques de micropropagation de *Nolina recurvata* Hemsl. P.H.M. . P.H.M. *Revue Horticole*. N° 479. 33-35.
80. Hajlaoui I. et T. Bettaieb. 2006. Contribution à la mise au point d'une technique de multiplication du *Cycas revoluta* L. P.H.M. *Revue Horticole*. N° 481.
81. Ould Djeh T., Daly N., T. Bettaieb et A. Ben Salah. 2006. Influence métabolique du CO₂ atmosphérique sur la tomate cultivée en milieu saumâtre. *Cahiers Agricultures* vol. 15, (5). 441-447.
82. Daly N., I. Hajlaoui, J. Mkada et T. Bettaieb. 2005. Prévention du brunissement enzymatique en culture *in vitro* : cas de l'*Anthurium andreanum* Lind. *Revue de l'INAT*. Vol. 20 N°1.
83. Denden M., T. Bettaieb, A. Salhi et M. Mathlouthi. 2005. Effets de la salinité sur la fluorescence chlorophyllienne, la teneur en proline et la production florale de trios espèces ornementales. *Tropicultura*, 23,4, 220-225.
84. Oould Jah T., N. Daly et T. Bettaieb. 2005. Etude de quelques paramètres métaboliques d'une culture de tomate irriguée par une solution saline dans une atmosphère enrichie en CO₂. *Revue de l'INAT*. Vol. 20 n°1.
85. Bettaieb T., N. Daly et T. Tissaoui. 2004. Possibilités d'utilisation de la fluorescence chlorophyllienne pour l'évaluation de la tolérance du glaïeul (*Gladiolus grandiflorus* Hort.) aux basses températures. *Revue de l'INAT*. Vol. 19 n°1.
86. M'hamdi M., N. Daly, I. Hajlaoui et T. Bettaieb. 2004. Rôle des catalases dans le contrôle de la dormance et la germination des cormes de glaïeul. *Revue de l'INAT*. Vol. 19 N°2.
87. Ould Djeh T., N. Daly, T. Bettaieb, A. zouba et A. Mougou. 2004. Effets de l'enrichissement carboné sur le rendement et la qualité du fruit d'une culture de tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill.) irriguée par les eaux géothermales. *Revue de l'INAT*. Vol. 19 N°2.

88. Bettaieb T., N. Daly et T. Tissaoui. 2003. Effets des basses températures sur l'accumulation de proline et de sucres solubles chez quelques vitrovariants de glaïeul (*Gladiolus grandiflorus* Hort.) Revue de l'INAT. Vol. 18 n°2.
89. Daly N., K. Rommani, T. Bettaieb, T. Ould djeh, N. Tarchoun et A. Mougou. 2003. Effets de l'enrichissement carboné sur l'activité photosynthétique, la croissance et la production de la tomate de serre. Revue de l'INAT. Vol. 18 N°2
90. Ould Djeh T., Daly N., A. Ben Salah, T. Bettaieb, K. Rommani, Y. Harbaoui et A. Mougou. 2003. Atténuation des effets d'une solution fertilisante saumâtre sur les paramètres agronomiques d'une culture de tomate par l'élévation de la teneur atmosphérique en CO₂. Revue de l'INAT. Vol. 18 N°2
91. Bettaieb T., N. Daly, M M'hamdi et C. Hannachi. 2002. Automatisation de la multiplication *in vitro* du glaïeul (*Gladiolus grandiflorus* Hort.) Revue de l'INAT. Vol. 17 n°2.
92. Bettaieb T., C. Hannachi, M. M'hamdi et M. Ben Kheder. 2002. Amélioration de la tubérisation *in vitro* de la pomme de terre (*Solanum tuberosum* L.) Var. Spunta. Revue de l'INAT. Vol. 17 n°1.
93. Bettaieb. T, N. Daly et R. Krichen. 2000 . Raccourcissement du cycle de production de vitroplants de *Strelitzia reginae* (Oiseau de paradis). Revue de l'INAT. Vol 15 :2-159-167.
94. Bettaieb. T, N. Daly, Y. Harbaoui et T. Tissaoui. 2000. Callogenèse et néoformation de bourgeons *in vitro* chez le glaïeul (*Gladiolus grandiflorus* Hort.) . Ann. de l'INRAT, 67(1,2). 125-131
95. Bettaïeb, T. et T. Tissaoui. 1994. *In vitro* propagation of *Strelitzia reginae* Ait. Ann. de l'INRAT, 67(1,2). 125-131.