

## Productions Scientifiques depuis la Création du Laboratoire

### Publications Scientifiques

#### *Publications Internationales dans des Revues Scientifiques Indexées (A Facteur d'impact)*

1. Hamza S., Ben Hamida W., Rebai A. and Harrabi M. (2004). SSR-Based Genetic Diversity Assessment among Tunisian Winter Barley Cultivars and Relationship with Morphological Traits. *Euphytica*. 135:107-118.
2. Eleuch L., Rezgui S. Amara H. and Daaloul A. (2005). Effect of Salt Treatment on the Expression of Phenolics and Peroxidase Activity Assessed in two Barley Cultivars Acsad 1230 and Arig 8. *Journal of Agronomy* Volume 4, Number 3: 196-202.
3. Medini M., S. Hamza, A. Rebai , M. Baum (2005). Analysis of Genetic Diversity in Tunisian Durum Wheat Cultivars and Related Wild Species by SSR and AFLP markers. *Genetic Resources and Crop Evolution* 52 : 21-23.
4. Ben Ahmed D. and Hamada W. (2005) Genetic diversity of some Tunisian *Botrytis cinerea* isolates using molecular markers. *Phytopathol. Mediterr.* 44:300-306.
5. Eleuch L., Rezgui S., Amara H. and Daaloul A. (2006). Responses of Physiological Related Traits in Mature Grains from Two Barley Cultivars (Acsad 1230 and Arig 8) Evaluated under saline stress. *Journal of Agronomy* Volume 5, Number 2, 308-313.
6. Jmour W. and Hamada W. (2006) Genetic and molecular characterization of *Phytophthora infestans* in Tunisia reveal the presence of the A2 mating type. *Tunisian Journal of Plant Protection*, vol. 1 (2): 85-9.
7. Cherif M., Rezgui S., Devaux P. and Harrabi M. (2007). Interaction between *Rhynchosporium secalis* and *Pyrenophora teres* in the field and identification of genotypes with double resistance in a doubled-haploid barley population. *J. Phytopathology* 155 :90-96.
8. Slama Ayed O. and Slim Amara H. (2007). Production of doubled haploids in durum wheat (*Triticum durum* Desf.) through culture of unpollinated ovaries. *Plant Cell Tissue and Organ Culture* Volume 91, N°2: 125-133.
9. Medini M., and Hamza S. (2008). Pathotype and Molecular Characterization of *Mycosphaerella graminicola* Isolates Collected from Tunisia, Algeria and Canada. *Journal of Plant Pathology*, 90: 65-73.
10. Cherif M., Rezgui S., Devaux P. and Harrabi M. (2008). Genetic analysis of net blotch resistance in a two-row x six-row cross of barley, using doubled-haploid lines. *Canadian Journal of Plant Science* 88: 257-266.

11. Rezgui S., Fakhfakh M. M., Boukef S., Rhaïem A., Cherif M., Cherif M., and Yahyaoui A. H., (2008). Effect of common cultural practices on septoria leaf blotch disease and grain yield of irrigated durum wheat. *Tunisian Journal of Plant Protection* 3 (2): 9-67.
12. Eleuch L., Jilal A., Grando S., Caccarelli S., vonkorff Schmising M., Tsujimoto H., Amara H., Daaloul A. and Baum M., (2008). Genetic diversity and association analysis for salinity tolerance, heading date and plant height of barley germplasm using simple sequence repeat markers. *Journal of Integrative Plant Biology* 50:1005-1015.
13. Baraket M., Mellah Z., Trifa Y., Amara H., (2008). Effect of Irradiation on seed germination in some Tunisian durum wheat cultivars. *Radiation Sciences and Applications (Special Edition)*.
14. Ayed S. and Slim-Amara H. (2009). Distribution and phenotypic variability aspect of some quantitative traits among durum wheat accessions. *African Crop Science Journal*. Vol. 16, N °4: 219-224.
15. Ould Med Mahmoud M. A. and Hamza S. (2009) Genetic diversity in local barley accessions collected from different geographical regions of Tunisia. *Plant Genetic Resources: Characterization and Utilization*. 7: 169-176.
16. Ben Hamida W., Rebai. A. and Hamza. S. (2009) Partial genetic map of *Hordeum vulgare* based on Tunisian doubled haploid population and SSRs markers. *Int. J. Gen Mol. Bio*. 1:024-030.
17. Maher M., Baum M. And S. Hamza (2009) Transcript accumulation of putative drought responsive genes in drought-stressed chickpea seedlings. *African Journal of Biotechnology*, 8: 4441-4449.
18. Slama Ayed O., Trifa Y., Slim Amara H., De Buyser J. and Picard E. (2010). Production of doubled haploids in Tunisian durum wheat (*Triticum durum* Desf.) cultivars through unpollinated ovary culture. *Plant Mutation Reports*, vol 2. N°2: 33-39.
19. Slama Ayed O., De Buyser J., Picard E., Trifa Y. and Slim Amara H. (2010). Effect of pretreatment on isolated microspores culture ability in durum wheat (*Triticum turgidum* subsp. *durum* Desf.). *Journal of Plant Breeding and Crop Science* Vol. 2(2). 30-38.
20. Ayed S., Karmous C., Trifa Y., Slama-Ayed O. and Slim Amara H (2010). Phenotypic diversity of thirty Tunisian durum Wheat (*Triticum durum* Desf.) landraces. *African Crop Science Journal*. Vol. 18, N °1: 119 - 131.
21. Ayed S., Karmous C. Slim A. and Slim-Amara H. (2010) Genetic variation of durum wheat landraces using morphological and protein markers. *African Journal of Biotechnology* Vol.9 (26): 8277-8282.

22. Cherif M., S. Rezgui, P. Devaux and M. Harrabi (2010). Genotype x environment interactions and heritability of quantitative resistance to net blotch in Tunisian barley. *Journal of Plant Breeding and Crop Science* 2(5): 110-116.
23. Cherif M. and S. Rezgui (2010). Genotype x environment interactions and Heritability estimates of Agronomic Traits in Selected Tunisian Barley Cultivars. *The African Journal of Plant Science and Biotechnology*. 4 (SI2): 23-27.
24. Kamel S., S. Ayed and M. Cherif (2010). Identification of Tunisian barley lines tolerant to both net blotch and scald in the adult stage. *The African Journal of Plant Science and Biotechnology*. 4 (SI2): 77-80.
25. Slim A., Ayed S., Slama-Ayed O., Robbana C., Teixeira da Siva J.A and Slim-Amara H. (2011). Morphoogical Diversity of Some Qualitative Traits in Tetraploid Wheat Landrace Populations Collected in the South of Tunisia. *International Journal of Plant Breeding* 5 (1): 67-70.
26. Ayed S., Slama-Ayed O. and Slim-Amara H. (2011). Effect of 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid and nitrate silver on the efficiency of haploid production in durum wheat x maize crosses. *International Journal of Plant Breeding* Vol.5 (2):101-105.
27. Ayed S., Slama-Ayed O., Jaime A.T., Slim-Amara H. (2011). Effect of Different Factors on Haploid Production through Embryo Rescue in Durum Wheat × Maize Crosses. *International Journal of Plant Breeding*, Vol. 5 (2): 118-121.
28. Fakhfakh M.M., Yahyaoui A., Rezgui S., Elias E.M. and Daaloul A. (2011) Inheritances of fusarium Head Blight resistance in a cross involving local and exotic durum wheat cultivars. *Crop Science*, Vol. 51: 2517-2524.
29. Fakhfakh M.M., Yahyaoui A., Rezgui S., Elias E.M. and Daaloul A. (2011). Identification and pathogenicity assessment of *Fusarium* spp. Sampled from durum wheat fields in Tunisia. *African Journal of Biotechnology*, Vol. 10 (34): 6259-6539.
30. Jemai I., Guirat S.B., Ben Aissa N., Jedidi N. et Gallali T., (2011). Effet d'amendement par fumier de ferme et par compost d'ordures ménagères sur la restauration d'un sol argileux de plaine sous climat semi-aride tunisien. *Etude et Gestion des Sols* Volume 18, 4: 271-285.
31. Ayed S., Chamekh Z., Tayachi O., Trifa Y., and Amara H. (2012). Performance of durum wheat (*Triticum durum* L.) doubled haploids derived from durum wheat x maize crosses. *Journal of Plant Breeding and Crop Science*. Vol. 4(3), pp. 32-38.
32. Cherif M., D. Chaouachi, W. Fériani and S. Rezgui, (2012). Resistance of wild barley (*Hordeum spontaneum*, *H. marinum* and *H. murinum*) to *Pyrenophora teres* and *Rhynchosporium secalis* causing net blotch and scald diseases in Tunisia. *International Journal of Plant Breeding* 6 (2): 89-94.

33. Fériani W., M. Cherif and S. Rezgui. (2012). Preliminary genetic analysis of resistance to scald in Tunisian barley. *International Journal of Plant Breeding* 6(2) : 95-99.
34. Ayadi S., Karmous C., Hammami Z., Temani N., Trifa Y., Esposito S., Rezgui S. (2012). Genetic variability of Nitrogen Use Efficiency components in Tunisian improved genotypes and landraces of durum wheat. *Agri Sc. Res J.* Vol 2, 591-601.
35. Chamekh Z., Trifa Y., Ayed S. Sahli A., Ben Aissa N and Amara H. (2012). Effects of salt stress on the flag leaf area, ion accumulation and components yield of durum wheat (*Triticum turgidum* ssp *durum*) in Tunisia. *Journal of Agricultural Biotechnology and Sustainable Development* (Accepted pour publication).
36. Abid G., Sassi K., Muhovski Y., Jacquemin. J. M., Mingeot D., Tarchoun N., Baudoin J.P. (2012). Comparative Expression and Cellular Localization of Myo-inositol Phosphate Synthase (MIPS) in the Wild Type and in an EMS Mutant. During Common Bean (*Phaseolus vulgaris* L.) Seed Development. *Plant Molecular Biology Reporter*, Springer, Volume 30, Pages 780-793.
37. Abid G., Sassi K., Muhovski Y., Jacquemin J.M., Mingeot D., Tarchoun N., Baudoin J.P. (2012). Identification and Analysis of Differentially Expressed Genes During Seed Development Using Suppression Subtractive Hybridization (SSH) in *Phaseolus vulgaris*. *Plant Molecular Biology Reporter*, Springer, Volume 30, Pages 719-730.
38. Abid G., Muhovski Y., Jacquemin J.M., Mingeot D., Sassi K., Toussaint A., Baudoin J.P. (2012). Characterization and expression profile analysis of a sucrose synthase gene from common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) during seed development. *Plant Molecular Biology Reporter*, Springer, Volume 39, Pages 1133-1143.
39. Jemai I., Ben Aissa N.; Ben Guirat S.; Ben Hammouda M.; Gallali T. (2012). On-farm assessment of tillage impact on the vertical distribution of soil organic carbon and structural soil properties in a semiarid region in Tunisia.. *Journal of Environmental Management* xxx (2012) 1-7.
40. Maamouri A., Trifa Y., Kouki K. and Aounallah K. (2012). In vitro culture used for screening salt tolerant lettuce cultivars. Proc. XXVIII<sup>th</sup> IHC-IS on quality-Chain : Mgt of Fresh Veg from Fork to Farm, Ed E. Rosa. Acta Hort. 936, ISHS 2012.

#### ***Publications dans des revues indexées***

1. Karmous C., Slim Amara H. et Daaloul A., (2002). Etude de quelques critères physiologiques de sélection *in vitro* pour la tolérance à la salinité chez le blé dur (*Triticum durum* Desf.). *Revue de l'INAT*, Vol.18 n°1 : 99-116.
2. Ben Ahmed D., Hamada W., Mahjoub M. (2003). Résistance d'une collection d'isolats de *Botrytis cinerea* à quelques fongicides utilisées en Tunisie. *Annales de l'INRAT*, 76 : 111-118.

3. Eleuch L., Amara H. et Daaloul A. (2004). Comportement variétal de deux génotypes d'orge d'origine maghrébine cultivés sur milieu salin. *Revue des régions arides NS*, Tome 1 : 200-209.
4. Ben Ahmed D. et Hamada W. (2005) L'analyse génétique et moléculaire des populations de *Botrytis* en Tunisie révèlent la présence exclusive de l'espèce *cinerea*. *Revue de l'INAT*.
5. Beji L., Kenny et Slim Amara H. (2005). Effet de la fertilisation organique à base de farine de poisson sur la culture de tomate conduite selon le mode biologique. *Revue de l'INAT*, Vol. 20, N°1 : 185 -196.
6. Karmous C., Slim Amara H., Besbes R. et Daaloul A. (2005). Etude de quelques critères physiologiques et biochimiques de sélection pour la tolérance à la salinité chez le blé dur (*Triticum durum* Desf.). *Revue de l'INAT*, Vol. 20, N°1 : 167-189.
7. Bouslama M.L., Baraket M., Karmous C., Slim Amara H. et Daaloul A. (2006). Effet du stress salin sur la variabilité génétique du blé dur (*Triticum durum* Desf.): Etude de la fluorescence chlorophyllienne. *Revue de l'INAT* Vol.23, N°1.
8. Slama Ayed O., Slim Amara H., De Buyser J. et Picard E. (2006). Effet du prétraitement des épis sur l'aptitude de la régénération *in vitro* des microspores isolées chez une variété tunisienne de blé dur (*Triticum durum* Desf). *Revue de l'INAT*, Vol. 21 n°1 : 123-134.
9. Slama Ayed O., Slim Amara H., De Buyser J. and Picard E. (2006). Comparison of three Pretreatments for successful microspore culture of durum wheat, Short Paper *Biologia Tunisie*, N°4: 125-126.
10. Fersi A., Harrabi M. et Hamada W. (2007). Etude de l'effet de certains agents biologiques sur le développement de *Septoria tritici* agent causal de la septoriose du blé. *Revue de l'INAT*, Vol. 22, N°2.
11. Slama Ayed O., Slim Amara H., Besbes Ben Slama R. (2007). Obtention par gynogenèse *in vitro* de plantes haploïdes doublées chez des génotypes tunisiens de blé dur (*Triticum durum* Desf.). *Revue de l'INAT*, Vol. 22 n°2 : 77-91.
12. Eleuch L., Amara H., Rezgui S. et Daaloul A. (2007). Effet de NaCl sur les Paramètres Physiologiques chez deux Variétés d'Orge. *Revue des Régions Arides NS*.
13. Beji S., Slim amara H. et Hlhel R. (2007). Etude comparative de la qualité technologique de sept variétés de blé dur conduites selon le mode d'agriculture biologique et de deux variétés conduites selon le mode conventionnel. *Revue de l'INAT* Vol.22 N°2.
14. Harbaoui K., Hamada W. (2008). Exploring host specificity of *Phytophthora infestans*, using expression pattern of EpiC1 gene. *Biologia Tunisia*, N°5: 90-91.

15. El Fekih I. et Hamada W. (2008). Evaluation de l'efficacité de fongicides chimiques à mode d'action différente dans le contrôle de l'Oomycète *Phytophthora infestans* **Revue de l'INAT**, Vol. 25 N°1.
16. Cherif M., Rezgui S. et Harrabi M. (2009). Analyse génétique de la résistance à la rhynchosporiose de l'orge à partir d'un croisement entre un cultivar à deux rangs et une lignée à six rangs. **Revue de l'INAT** : Vol.24 (2) : 51-68.
17. Ayed S. et Slim-Amara H. (2009) Production des lignées haploïdes de blé dur par hybridation interspécifique blé dur x maïs : influence des génotypes parentaux. **Revue de l'INAT**. Vol. 24 N°2: 5-18.
18. Ould Med Mahmoud M. A. and Hamza S. (2009). Comportement agrophysiologiques des orges tunisiennes vis-à-vis du stress hydrique en condition contrôlée. **Revue de l'INAT**. Vol. 24 (1): 203-219.
19. Hamada W., Hamdani S. et Mhamedi M. (2009). Réponses de lignées de pomme de terre transgéniques à une activité catalase modifiée au pathogène *Phytophthora infestans*. **Revue de l'INAT** (Vol. 26 N°1).
20. Hamada W., Zouid R., et Harrabi M. (2009). Evaluation de la résistance de variétés de blé tunisiennes à la septoriose moyennant des analyses du peroxyde d'hydrogène et l'expression des gènes PR. **Revue de l'INAT** (Vol. 26 N°1).
21. Ayed S. et Slim-Amara H. (2009) Etude de la variabilité génétique de 132 accessions autochtones de blé dur (*Triticum durum* Desf.). **Annales de l'INRAT** vol 82: 30-39.
22. Slama Ayed O., Slim Amara H., De Buyser J. et Picard E. (2010). Effet des prétraitements sur l'embryogenèse pollinique des microspores chez le blé dur (*Triticum durum* Desf.). **Revue de l'INAT**, Vol. 24 n°2.
23. Slama Ayed O., Slim Amara H., De Buyser J. et Picard E. (2010). Effet des prétraitements sur la callogenèse issue de la culture *in vitro* des ovaires non fécondés de blé dur (*Triticum durum* Desf.). **Revue de l'INAT**, Vol. 25 n°1.
24. Baraket M., Bouzlama M.L., Karmous C., Trifa Y. et Slim Amara H. (2010). Influence du stress hydrique sur l'activité photosynthétique chez quelques génotypes de blé dur (*Triticum durum* Desf.). **Revue des Régions Arides – Numéro spécial – 24 (2/2010)**.
25. Cherif M., Belhouchette H., Boughalleb N. et Harrabi M. (2010). Effet de la fertilisation azotée et potassique sur la résistance du blé à l'oïdium et sur le rendement et ses composantes. **Revue de l'INAT**, Vol. 25 n°1.
26. Hamada W., Hamza S., Ben hadj Salah H. et Atiri K. (2010). Analyse physiologique et moléculaire de génotypes de blé dur de référence soumis à un stress hydrique précoce. **Revue de l'INAT**, Vol. 25 (2) : 61 - 75.

27. Fersi A., Harrabi M. et Hamadi W. (2010). Effet de certains agents biologiques sur le développement de *Septoria tritici*, agent causal de la septoriose du blé. *Revue de l'INAT*, Vol. 25 (2) : 77 – 92.
28. Baraket M., Bouslama., Trifa Y. et Slim-Amara H. (2010). Effet d'un stress osmotique sur l'accumulation foliaire en proline chez quelques génotypes tunisiens de blé dur (*Triticum turgidum* ssp *durum*). *Revue de l'INAT*, Vol. 25 (2) : 51 - 60.
29. Chamekh Z., Trifa Y., Ayed S. et Amara H. (2011). Evaluation agronomique de quelques génotypes de blé dur (*Triticum durum* Desf.) autochtones et améliorés dans un environnement semi-aride irrigué par l'eau chargée. *Revue de l'INAT*, Vol. 26 n°2.
30. Cherif M., L. Arfaoui et W. Fériani (2012). Résistance de l'orge sauvage à la rayure réticulée, à la rhynchosporiose et à l'oïdium au stade adulte. *Revue de l'INAT*, 27(1).

## Communications Scientifiques

### Communications Orales Internationales

1. Trifa Y. (2003). Salinity Status in Tunisia and National Plan. Proceedings on the IAEA Project INT5/147 Proceeding in of the Co-ordination Meeting « Developing Salt-tolerant Crops for Sustainable Food and Feed Production in Saline Lands ». Bangkok, Thailand. pp 96-104.
2. Slim Amara H. (2005). Farmers Participatory Breeding for Salinity and Drought Tolerant Double Haploid Wheat Derived from Mutation Program. 1stRCM Identification and pyramiding mutated genes: novel approaches for improving crop tolerance to salinity and drought. 14-18 March 2005, Vienna – AUSTRIA.
3. Hamza S. (2006). *The case of Tunisia in « Harnessing Biotechnology and Genetic Engineering for Agricultural Development in the Near East and North Africa (NENA) »*, ICARDA (ed) February 12-14, 2006, Cairo, Egypt.
4. Baraket M., Bouslama M.L & Slim Amara H. (2007). Study of drought stress (induced by PEG8000) on chlorophyll II and proline content at same durum wheat (*Triticum durum* Desf.) genotypes. *Tunisia-Japan Symposium On Society, Science & Technology 8th Edition*. 29th October – 3rd November 2007.
5. Baraket M., Bouslama M.L., Karmous C., Slim Amara H., Daaloul A. et Trifa Y. (2008). Effect of irradiation on seed germination in five Tunisian durum wheat cultivars. 9<sup>ème</sup> *Tunisian-Japanese Symposium on Society, Science and Technology*. Novembre 2008, Kantaoui, Tunisie.
6. Baraket M., Bouslama M.L., Karmous C., Slim Amara H., Daaloul A. and Trifa Y. (2008). Effect of irradiation on seed germination in five Tunisian durum wheat cultivars. 9<sup>th</sup> *Tunisia-Japan Symposium on society, science and technology*. Novembre 2008, Kantaoui, Tunisie.

7. Hamza S. and Ould M<sup>ED</sup> Mahmoud M.A. (2008). Genetic diversity in local barley accessions collected from different geographical regions of Tunisia. *Kantaoui Forum : 9<sup>th</sup> Tunisia-Japan Symposium on society, science and technology*, Novembre 2008, Kantaoui, Tunisie.
8. Ayed S. and Slim Amara H. (2008). Detection of polymorphism between six local accessions of durum wheat (*Triticum durum* Desf.). *9<sup>th</sup> Tunisia-Japan Symposium on society, science and technology*. Novembre 2008, Kantaoui, Tunisie.
9. Hamada W., Zouid R. and Harrabi M. (2008). Genetic and molecular characterisation of the causal agent of septoria leaf blotch in Tunisia. *9<sup>th</sup> Tunisia-Japan Symposium on society, science and technology*. Novembre 2008, Kantaoui, Tunisie.
10. Karmous C., Trifa Y., Slim Amara H, Daaloul A. (2009). Study of some in vitro and in vivo selection criteria for salt stress tolerance of Durum Wheat. *African Crop Science Society Conference*. Octobre 2009, Cap Town South Africa.
11. Hamada W. and Zouid R. (2009). Characterisation of resistance level of wheat varieties to septoria leaf blotch in Tunisia. *X<sup>ème</sup> Congrès Arabe de La Protection des Plantes*. Beyrouth (Liban), Novembre 2009.
12. Baraket M., Trifa Y., Bouslama M. L. et Slim-Amara H. (2009). Influence du stress osmotique sur l'accumulation foliaire en chlorophylle chez quelques génotypes de blé dur (*Triticum turgidum* ssp *durum*). *Séminaire international. Valorisation Agricole des eaux salées, des eaux usées traitées et des boues résiduelles*. Novembre 2009: Hammamet-Tunisie.
13. Haraketi, L., Baraket M., Chamakhi Z. Sahli A., Amara H., Nasr H. et Trifa, Y. (2009). Etude comparative de l'effet de la contrainte saline sur l'activité photosynthétique et le rendement de huit génotypes d'orge. *Séminaire international. Valorisation Agricole des eaux salées, des eaux usées traitées et des boues résiduelles*. Novembre 2009 Hammamet-Tunisie.
14. Hamada W., Somai L. And Aouini L. (2010) Developing molecular tools to asses wheat-Septoria interactions in Tunisia. *Communication presented in the Septoria Annual Workshop (ICARDA-CIMMYT)*, Tunis (Tunisia), Avril 2010.
15. Baraket M., Mellah Z., Trifa Y., Amara H., (2010). Effect of Irradiation on seed germination in some Tunisian durum wheat cultivars. *Second International Conference on Radiation Sciences and Applications (ICRSA 2010).Red Sea, Egypt 28 /3-1/4/2010*.
16. Slim-Amara Hajer et Ayed-Slama O. (2011). Stratégie d'amélioration de l'adaptation des céréales face au changement climatique: Exemple d'approche. Réunion d'experts: Examen d'un cadre régional d'action et de coopération pour le renforcement des capacités d'adaptation au changement climatique au Maghreb. Rabat 27-28 Septembre 2011.



17. Ayed-Slama O., Chamekh Z., Belhadj H., Trifa A., Sahli A., Ben Aissa et Slim Amara H., (2011). La préservation de la diversité génétique: un enjeu pour l'adaptation au changement climatique. Informations géo-spatiales: Effets et Impacts des changements climatiques en Afrique « ISCC1 », tenue à Rabat du 30 Novembre au 2 Décembre 2011.
18. Slim A., Ayed S. et Amara H., (2011) Etude de la variabilité morphologique des populations autochtones de blé dur issues d'une prospection dans le gouvernorat de Gabès. *22ème Forum International des Sciences Biologiques de l'ATSB*. 28-31 Mars 2011 Hôtel Vincci Nour Palace - Mahdia – Tunisie
19. Chamekh, Z., Ghrab, N., Hammami, Z., Ayed, S., Amara, H., et Trifa, Y. (2011) Effet de la salinité sur le rendement de quelques géotypes de blé dur au centre de la Tunisie. *22ème Forum International des Sciences Biologiques de l'ATSB*. 28-31 Mars 2011 Hôtel Vincci Nour Palace - Mahdia – Tunisie.
20. Slim A., Medini M. and Amara H., (2011). Analyse génétique de quelques accessions autochtones de blé dur (*Triticum durum* Desf.) par les marqueurs AFLP. *Les Journées Internationales de Biotechnologie 2011 de l'Association Tunisienne de Biotechnologie*. 19 - 22 Décembre 2011 Hôtel Riu Bellevue Park - El Kantaoui - Sousse -Tunisie
21. Trad H., Slim A., Sghaier M. et Amara H. (2011). Etude comparative entre variétés autochtones et variétés améliorées de blé dur par des analyses physiques du grain. *Les Journées Internationales de Biotechnologie 2011 de l'Association Tunisienne de Biotechnologie*. 19 - 22 Décembre 2011 Hôtel Riu Bellevue Park - El Kantaoui - Sousse -Tunisie
22. Chamekh Z., Trifa Y., Sahli A., Ben Aissa N., Belhaj Fraj M., et Amara H. (2011). Effet de la salinité de l'eau d'irrigation sur les paramètres agronomique de quelques cultivars de blé dur. *Workshop international «Les ressources en eau dans la plaine de Kairouan : contraintes naturelles et évolutions sociales»* 16-17 novembre 2011, Auditorium de l'INAT, Tunis, Tunisie.
23. Baraket M., Sebai H., Slim-Amara H. and Trifa Y. (2011). Development of salt tolerance mutant of two durum wheat (*Triticum turgidum* ssp. *durum*) improved cultivars. *TJASSST'11* : Hammamet 11-13 Novembre 2011.
24. Babay E., Mzid R., Hanana M., Rodriguez-Quijano M., Amara H and Ghorbel A. (2011) Technological quality of some durum wheat varieties cultivated in Tunisia. . *TJASSST'11* : Hammamet 11-13 Novembre 2011.
25. Baraket M., Slim Amara H. and Trifa Y. (2012). Development of salt tolerant mutants of some durum (*Triticum turgidum* ssp. *durum*) cultivars. *Journées internationales de biotechnologies* : 19-22 décembre 2012, Mahdia, Tunisie.
26. Somai L., Selim S. et Hamada W. (2012). Intervention des gènes de pathogénicité de *Mycosphaerella graminicola* dans l'induction de la résistance aux fongicides. Association Tunisienne des Sciences Biologiques, *23ème forum international des*

*sciences biologiques et de biotechnologies ATSB* : 21-24 Mars 2012. Hammamet, Tunisie.

27. Sassi K., Abid G., Dridi B., Mohandes Al. and Daaloul A. (2012). Grain yield and quality of durum wheat varieties in organic agriculture. *9<sup>th</sup> International conference on future horizon for environmental sustainable development in arab countries and facing the challenges*. Sharm El-Sheikh, Egypt, April 21-24/2012.
28. Sassi K., Abid G., Melaouhia M., Jabnoui A., Helal R., Cheikh-M'hamed H. and Ben-Hammouda M. (2012). Comparative study of the effect of direct and conventional sowing on production and quality of durum wheat. *The Fourth Field Crops Conference : "Field Crops in Facing Future Challenges"*. 28-30 August, 2012
29. Sassi K., Abid G., Cheikh-M'hamed H. and Ben-Hammouda M. (2012). Comparative study of the effect of conventional and direct sowing methods on durum wheat. Wheat for food security in Africa conference. October 8-12, 2012, Addis Ababa, Ethiopia.

### ***Communications Orales Nationales avec Actes***

1. Karmous C., Slim Amara H., Besbes R. et Daâloul A. (2002). Analyse physiologique et biochimique pour la tolérance à la salinité chez le blé dur : approche intégrative *Actes des 9<sup>èmes</sup> journées nationales sur les résultats de la recherche agronomique*.
2. Bouslama M.L., Baraket M., Karmous C., Slim Amara H., Daaloul A. (2005). Etude de l'effet du stress salin sur la variabilité génétique du blé dur (*Triticum durum* Desf.) par le biais de la fluorescence chlorophyllienne. *XV<sup>ème</sup> journées de la Société Nationale des Sciences Naturelles*. Hammamet, 19-22 Mars 2005.
3. Baraket M., Bouslama M.L., Karmous C., Slim Amara H., Daaloul A. (2005). Impact d'un stress hydrique sur le fonctionnement du photosystème chez huit génotypes de blé dur (*Triticum durum* Desf.) *XV<sup>ème</sup> journées de la Société Nationale des Sciences Naturelles*. Hammamet, 19-22 Mars 2005.
4. Karmous C.M., Baraket M., Bouslama L., Trifa Y., Slim Amara H. et Daaloul A. (2005). Étude des mécanismes morphologiques de tolérance à la salinité chez le blé dur (*Triticum durum* Desf.). *12<sup>ème</sup> Journées Nationales sur les Résultats de la Recherche Agronomique, Vétérinaire et Halieutique*. IRESA 2005.
5. Nefissi R., Jacquemin J.M. et Slim Amara H. (2005). Mise au point de la régénération et de la transformation génétique par Biolistique du blé dur (*Triticum durum* Desf.). *12<sup>ème</sup> Journées Nationales sur les Résultats de la Recherche Agronomique, Vétérinaire et Halieutique*. IRESA 2005.
6. Beji S. et H. Slim Amara (2005). Effet de la fertilisation organique à base de farine de poisson et de compost sur l'adaptation du blé dur conduit en agriculture biologique. *12<sup>ème</sup> Journées Nationales sur les Résultats de la Recherche Agronomique, Vétérinaire et Halieutique*. IRESA 2005.

7. Slama Ayed O., Slim Amara H., De Buyser J. and Picard E. (2006). Effet de trois prétraitements sur l'aptitude de la régénération *in vitro* des microspores isolées chez une variété Tunisienne de blé dur (*Triticum durum* Desf). *13<sup>èmes</sup> journées Nationales sur les résultats de la Recherche Agronomique*. Hammamet, 15-16 Décembre 2006.
8. Ayed S. and Slim Amara H. (2007). Caractérisation phénologique et agromorphologique d'un germoplasme tunisien autochtone de blé dur. *14<sup>èmes</sup> journées scientifiques sur les résultats de la recherche agronomique*. Hammamet Tunisie 6-7 décembre 2007.
9. Mhissen A., Medini M. et Hamza S. (2008). Analyse de l'expression différentielle des gènes exprimés chez le blé dur à la suite d'un stress hydrique. *19<sup>ième</sup> journées de l'ATSB*, Hammamet, 2008-12-20.
10. Ayed S. and Slim Amara H. (2008). Production de lignées haploïdes doublées de Blé dur par hybridation interspécifique blé dur x maïs. *15<sup>èmes</sup> journées scientifiques sur les résultats de la recherche agronomique*. Nabeul Tunisie 18-19 décembre 2008.
11. Ayed S. and Slim Amara H. (2008). Etude de la variabilité génétique de 111 génotypes locaux de blé dur (*Triticum durum* Desf.): Caractères qualitatifs. *15<sup>èmes</sup> journées scientifiques sur les résultats de la recherche agronomique*. Nabeul Tunisie 18-19 décembre 2008.
12. Ould M<sup>ed</sup> Mahmoud M.A. et Hamza S. (2009). Diversité génétique et association marqueur phénotype pour la tolérance au stress hydrique chez l'orge locale. Djerba, 15- 17 Décembre 2009.
13. Haraketi L., Baraket M., Chamakhi Z., Sahli A., Amara H., Nasr H. et Trifa Y. (2009). Etude comparative de l'effet de la contrainte saline sur l'activité photosynthétique et le rendement de huit génotypes d'orge. *Séminaire international. Valorisation Agricole des eaux salées, des eaux usées traitées et des boues résiduelles*. Hammamet, Novembre 2009.
14. Lamia Somai et Walid Hamada (2009). Evaluation de l'efficacité des fongicides dans le contrôle de la septoriose du blé en Tunisie. *XVI<sup>èmes</sup> Journées de l'IRESA*, Nabeul, Décembre 2009.
15. Baraket M., Bouslama M.L., Trifa Y. et Slim-Amara H. (2010). Etude de l'effet de PEG 8000 sur les teneurs foliaires en Proline chez 8 génotypes tunisiens de Blé dur (*Triticum durum* Desf.). *Actes des 16<sup>èmes</sup> Journées scientifiques sur les Résultats de la Recherche Agricole*. 2 et 3 décembre 2009 (Paru en 2010).
16. Somai L. et Hamada W. (2010). Evaluation de l'efficacité des fongicides dans le contrôle de la Septoriose du blé en Tunisie. *Actes des 16<sup>èmes</sup> Journées scientifiques sur les Résultats de la Recherche Agricole*. 2 et 3 décembre 2009 (Paru en 2010).
17. Trifa Y., Berriri S., Dellagi Z., Baraket M., Ayedi S., Amdouni A. et Hellali F. (2010). Le poids spécifique en certification des semences. *Actes des 16<sup>èmes</sup> Journées*

*scientifiques sur les Résultats de la Recherche Agricole*. 2 et 3 décembre 2009 (Paru en 2010).

18. Ayadi S., Trifa Y., Hammami Z., Tamani N., Karmous C. et Rezgui S. (2010). Analyse de la réponse de quelques génotypes de blé dur (*Triticum Turgidum ssp durum*.) à différents niveaux de fertilisation azotée. *Actes des 16èmes Journées scientifiques sur les Résultats de la Recherche Agricole*. 2 et 3 décembre 2009 (Paru en 2010).
19. Ferjaoui S. et Ben Haj Salah H. (2010). Caractérisation agronomique de cinq génotypes de blé dur à comportement différent vis-à-vis du stress hydrique. *Actes des 16èmes Journées scientifiques sur les Résultats de la Recherche Agricole*. 2 et 3 décembre 2009 (Paru en 2010).
20. Ben Hassine A., Somai L. et Hamada W. (2010). Efficacité comparée de différentes matières actives chimiques et biologique dans le contrôle de la Septoriose du blé par séminothérapie. *Actes des 17èmes Journées scientifiques sur les Résultats de la Recherche Agricole*. 16 - 17 décembre 2009.
21. Aouni L. et Hamada W. (2010). Recherche de quelques géniteurs potentiels de résistance à la Septoriose du blé chez des génotypes obtenus par mutagénèse chimique. *Actes des 17èmes Journées scientifiques sur les Résultats de la Recherche Agricole*, 16 - 17 décembre 2010.
22. Somai L. et Hamada W. (2010). Relation entre la pathogénicité et la résistance aux fongicides chez la Septoriose du blé en Tunisie. *Actes des 17èmes Journées scientifiques sur les Résultats de la Recherche Agricole*, 16 - 17 décembre 2010.
23. Ben Hassine A., Somai L. et Hamada W. (2011). Efficacité comparée de différentes matières actives chimiques et biologique dans le contrôle de la Septoriose du blé par séminothérapie. *Actes des 17èmes Journées scientifiques sur les Résultats de la Recherche Agricole*. 16 -17 décembre 2010.

## **Communications par Affiches**

### ***Posters Nationaux***

1. Ayed S. and Slim Amara H. (2008). Détection du polymorphisme inter et intra variétal de 6 accessions autochtones de blé dur par la technique d'électrophorèse SDS-PAGE. *15<sup>èmes</sup> journées scientifiques sur les résultats de la recherche agronomique*. Nabeul Tunisie 18-19 décembre 2008.
2. Ayadi S., Karmous C. et Trifa, Y. (2009). Clonage de quelques gènes impliqués dans la tolérance à la salinité chez le blé dur (*Triticum turgidum*, ssp. *Durum*). *Journées de l'Association Tunisienne de Biotechnologie*. Hammamet- Tunisie. Décembre 2009.
3. Fériani W., M. Cherif et R. Hlel, 2007. Etude de l'impact des attaques de la rhynchosporiose sur la qualité technologique et biochimique des grains d'orge. 3èmes

***Posters Internationaux***

1. Slama Ayed O., B Slama Besbes R. Slim Amara H. (2006). Production of doubled haploids in durum wheat (*Triticum durum* Desf.) through unpollinated ovary culture. *20<sup>th</sup> Anniversary meeting of the Belgian Plant Tissue Culture group*. Gembloux-Belgique, 26 October 2006.
2. Riani I., Trifa, Y. et Ben Kahla A. (2006) Large-scale Selection of primers of genes for atypic plants. *First Tunisian-German Workshop on Bioinformatics*. Borj Cedria, Tunisie. Septembre 2006.
3. Slama Ayed O., Slim Amara H., De Buyser J. and Picard E. (2006). Isolated microspore culture of durum wheat (*Triticum durum* Desf.): Comparison of Pretreatments. *7<sup>th</sup> Edition TJASSST 2006* (Tunisia - Japan Symposium on Society, Science and Technology), Sousse, 4-6 Décembre 2006.
4. Slama Ayed O., Slim Amara H., Baraket M., Trifa Y., De Buyser J. and Picard E. (2008) Optimized doubled haploids production in durum wheat (*Triticum durum* Desf.) through culture of unpollinated ovaries. *FAO/IAEA International Symposium on Induced Mutation in Plants*, Vienne 12-15 Août 2008.
5. Cherif M., Rezgui S., Von Korff M., Baum M. et Harrabi M. (2008). Mapping of quantitative trait loci for net blotch resistance in Tunisian barley. *10<sup>th</sup> International Barley Genetic Symposium*, Bibliotheca Alexandria, Egypt, 5-10 June 2008.
6. Hamada W., Laatiri K., Pippa M., Parry M.A.J. (2008). Application of TILLING on durum wheat to identify resistant mutants to Septoria leaf blotch. *International Durum wheat symposium*. Bologna (Italie), Juillet 2008. (<http://www.fromseedtopasta2008.it/>)
7. Hamada W., Zouid R., Somai L. and Harrabi M. (2008). Characterisation of *Septoria tritici* and its interaction with wheat in Tunisia. *7th International Mycosphaerella and Stagonospora Symposium*. Ascona (Suisse), Août 2008. ([http://www.path.ethz.ch/news/conferences/Mycosphaerella\\_Ascona\\_2007](http://www.path.ethz.ch/news/conferences/Mycosphaerella_Ascona_2007))
8. Ayed S. and Slim Amara H. (2008). Effect of three different media of culture on doubled haploid plant production in durum wheat crossed with maize. *9<sup>th</sup> Tunisia-Japan Symposium on society, science and technology*. Novembre 2008, Kantaoui, Tunisie.
9. Ayadi S., Trifa Y., Karmous Ch., Tabboubi A. et Rezgui S. (2010). Effet de deux sources d'azote sur le développement du blé dur au stade juvénile. *Les Journées Internationales de Biotechnologie 2010*. Association Tunisienne de Biotechnologie. Hammamet, 19-22 décembre 2010.

10. Cherif M., Rezgui S., Von Korff M., Baum M. and Harrabi M. **(2011)** Preliminary mapping of quantitative trait loci for net blotch resistance in Tunisian barley. *TJASSST'11* : Hammamet 11-13 Novembre 2011.
11. Trad H., Slim A., Hellal R., Sghaier M., Slim-Amara H. **(2011)** Etude comparative entre variétés autochtones et variétés améliorées de blé dur par des analyses physiques du grain *Les Journées Internationales de Biotechnologie* 19 - 22 Décembre 2011 Hôtel Riu Bellevue Park - El Kantaoui - Sousse –Tunisie.
12. Slim A., Maher M., Slim-Amara H. **(2011)** Analyse génétique de quelques accessions autochtones de blé dur (*Triticum durum* Desf.) par les marqueurs AFLP. *Les Journées Internationales de Biotechnologie de l'Association Tunisienne de Biotechnologie*. 19 - 22 Décembre 2011 Hôtel Riu Bellevue Park - El Kantaoui - Sousse –Tunisie.
13. Bouhaouel I, Gfeller A., Fauconnier M.L., Slim Amara H. and du Jardin P. **(2012)**. Evaluation du potentiel allélopathique des orges tunisiennes (*Hordeum vulgare* ssp. *vulgare*) vis-à-vis des adventices. *Journées Internationales de Biotechnologies* 19-22 décembre 2012, Mahdia, Tunisie.
14. Hamada W. and Somai L. **(2012)**. Tilling as a tool to improve drought tolerance of durum wheat in the Mediterranean area. *International conference: Plant abiotic stress tolerance II* VIPCA, Vienna, Austria 22-25 Feb. 2012.
15. Hammami Z. and Trifa Y. **(2012)**. Yield potential of durum wheat accessions in marginal areas. *Journées Internationales de Biotechnologie*, 19-22 décembre 2012, Mahdia, Tunisie.