



Chedly ABDELLY
Professor, Head of Laboratory,
born on September 23 1957 in Hazeg, Tunisian,
Married, three childrens.

1. FORMATION AND RESEARCH

2002- Prof, Centre of Biotechnology, Head of the Laboratory of Plant Adaptation to Abiotic Stresses

1997. Thesis of Doctorate of State in Natural Es-Sciences in Faculty of Sciences of Tunis, subject: "Mechanisms of the association between spontaneous *Medicago* species and perennial halophytes in the edge of sabkha", Subject of bibliographic thesis: Transgenic plants. Promotion in the rank of Senior Lecturer in INRST

1992. Thesis of Doctorate, subject : Responses to nutritional constraints of the main herbaceous species of plant carpet in the edge of sebkha. Promotion in the rank of Junior Lecturer in INRST.

1983. Recruitment in the rank of Assistant in INRST

1982. DEA Plant Physiology, subject: Nucleotides Adenylic (ATP, ADP, AMP) measurement and study in the twigs of halophyte species

1980. Diploma of End of Studies - Natural Science of the Higher Teacher training school (fundamental and Teaching Formation), Laureate

2. FIELD OF COMPETENCE

Ecophysiology of plant native of salty ecosystem

3. REVIEWER

- Agronomy and sustainable development,
- National Review of Association of Natural Sciences of Tunisia,
- «Biologia» of Tunisian Association of Biological Sciences
- Canadian Journal of Plant Science
- Annal of Botany,
- Environmental and Experimental Botany,
- Physiologia Plantarum
- Journal of Agricultural and Food Chemistry
- Anales Botanici Fennici

4. DISTINCTION

Cultural Order of Merit (rank 4, Sciences and Education) of Mr. the President of the Republic in December 2002

5. SUPERVISION

Memories of Diploma of Deep Studies already defended: 30

Memories of Thesis of Doctorate already defended: 09

6. SCIENTIFIC PRODUCTION

6.1. Publications in review with Impact factor

- Abdelly C. & Sellami A., 1983 - Variation de la taille du pool des nucléotides adényliques chez des halophytes, en relation avec l'état hydrique du sol. *C.R.Acad. Sc. Paris*, 297, 91-94.
- Abdelly C., Lachaâl M., Grignon C., Soltani A., Hajji M., 1995 - Association épisodique de halophytes stricts et de glycophytes dans un écosystème naturel. *Agronomie*, 15, 557-568.
- Lachaâl M., Abdelly C., Grignon C., Soltani A., Hajji M., 1996 - Variation de la sensibilité au sel en fonction du stade de développement chez la lentille (*Lens culinaris* L.), *Agronomie*, 16, 381-390.
- Sleimi N., Abdelly C., Soltani A., Hajji M., 1999- Biomass production and mineral nutrition of *Suaeda fruticosa* grown on high salinity medium in connection with nutrient availability. Halophyte uses in different climates I, *Progress in Biometeorology*, Volume 13, pp 65-76
- Abdelly C., Lachaâl M., Grignon C., 1999 – Importance of micro-heterogeneity of salinity and fertility for maintenance of the plant diversity. Halophyte uses in different climates I, *Progress in Biometeorology*, volume 13, pp 19-31
- Sleimi N., Lachaâl M., Abdelly C., 1999 - Responses of some Tunisian chickpea varieties (*Cicer arietinum*) to salinity. *International Chickpea and Pigeonpea Newsletter*, N° 6, p 23-26.
- Drevon JJ, Abdelly C., Amarger N., Aouani EA, Aurag J., Gherbi H., Jebara M., Liuch C., Payre H., Schump O., Soussi M., Sifi B., Trabelsi M., 2001- An interdisciplinary research strategy to improve symbiotic nitrogen fixation and yield of common bean (*Phaseolus vulgaris*) in salinised areas of the Mediterranean basin. *Journal of Biotechnology*, 91, 257-258.
- Saadallah K., Drevon JJ, Abdelly C., 2001- Nodulation et croissance nodulaire chez le haricot (*Phaseolus vulgaris*) sous contrainte saline. *Agronomie*, 21, 627-634.
- Saadallah K., Drevon JJ, Hajji M., Abdelly C., 2001- Genotypic variability for tolerance to salinity of N₂-fixing common bean (*Phaseolus vulgaris*). *Agronomie*, 21, 675-682.
- KROUMA A., GHARSALLI M. et ABDELLEY C. 2003- Differences in response to iron deficiency among some lines of common bean. *J. Plant. Nutr* vol 26, N°10 & 11, pp 2295-2305
- Krouma A., & Abdelly C. 2003. Importance of iron use efficiency in common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) for iron chlorosis resistance. *J. Plant. Nutr. Soil. Sci* 2003 4, 166, pp 1-4
- Debez A., Ben Hamed K, Grignon C & Abdelly C., 2004. Salinity effects on germination, growth and seed production of the halophyte *Cakile maritima*, *Plant Soil*, 262, 179-189.
- Samir aydi, Jean-Jacques Drevon, Chedly Abdelly, 2004- Effet of salinity on root-nodule conductance to the oxygen diffusion in the *Medicago truncatula*-*Sinorhizobium meliloti* symbiosis. *Plant Physiol Biochem*, 42, 883-840.
- KARIM BEN HAMED, AHMED DEBEZ, FARHAT CHIBANI & CHEDLY ABDELLEY1, 2004- Salt response of *Crithmum maritimum*, an oleaginous halophyte. *Journal of Tropical Ecology*, 45(1), 151-159.
- MESSEDI D., LABIDI N, GRIGNON C, ABDELLEY C., 2004- Limits imposed by salt to the growth of the halophyte *Sesuvium portulacastrum*. *Journal of Plant Nutrition and Soil Sciences*, 167, 720-725
- Nader BEN AMOR, Karim BEN HAMED, Ahmed DEBEZ, Claude GRIGNON, CHEDLY ABDELLEY, 2005- Physiological and antioxidant responses of the perennial halophyte *Crithmum maritimum* to salinity. *Plant Sciences*, 168, 889-899.
- Karim BEN HAMED, Nabil BEN YOUSSEF, Annamaria RANIERI, Mokhtar ZARROUK, Chedly ABDELLEY- 2005- Changes in content and fatty acid profiles of total lipids and

- sulfolipids in the halophyte *Crithmum maritimum* under salt stress. *Journal of Plant Physiol*, 162, 599-602.
- Tahar Ghnaya, Issam Nouairi, Inès Slama, Dorsaf Messedi, Claude Grignon, Chedly Abbelly, Mohamed Habib Ghorbel, 2005- Cadmium effects on growth and mineral nutrition of two halophytes: *Sesuvium portulacastrum* and *Mesembryanthemum crystallinum*. *Journal of Plant Physiol*, 162, 1133-1140
- Salem ELKAHOUI, José HERNANDEZ, Chedly ABDELLEY, Rachid GHRIR, Férid LIMAM, 2005- Effects of salt on lipid peroxidation and antioxidant enzyme activities of *Cataharanthus roseus* suspension cells, *Plant Sciences*, 168, 607-613.
- KOUAS S., LABIDI N, DEBEZ A, ABDELLEY C., 2005- Effects of phosphorus availability on nodulation, nodule growth and functioning in two lines of common bean (*Phaseolus vulgarens* L.). *Agronomy Sustainable development*, 25, 389-393
- Chedly ABDELLEY, Abdelmajid KROUMA, Jean Jacques DREVON,- 2005- Nitrogen fixation and yield of chickpea in saline Mediterranean zones. *Grain legumes*, 42, 16-17.
- Inès SLAMA, Dorsaf MESSEDI, Tahar GHNAYA, Arnould SAVOURE, Chedly ABDELLEY, 2006- Effects of water deficit on growth and proline metabolism in *Sesuvium portulacastrum*. *Environmental and Experimental Botany*, 56, 231-238
- Nader Ben Amor, Ana Jiménez, Wided Megdiche, Marianne Lundqvist, Francisca Sevilla, Chedly Abdelly, 2006- Response of antioxidant systems to NaCl stress in the halophyte *Cakile maritima*. *Physiologia plantarum*, 126, 446-457.
- Ahmed DEBEZ, Dhouha SAADAOU, Balasubramanian RAMANI, Zeineb OUERGHI, Hans-Werner KOYRO, Bernhard HUCHZERMEYER, Chedly ABDELLEY, 2006- Leaf H⁺-ATPase Activity and Photosynthetic Capacity of *Cakile maritima* under increasing Salinity *Environmental and Experimental Botany*, 56, 213-238.
- Tahar GHNAYA, Ines SLAMA, Dorsaf MESSEDI, Claude OIL CAKE, Mohamed Habib GHORBEL and Chedly ABDELLEY, 2006- Cd-induced growth reduction is significantly improved by NaCl in the halophyte *Sesuvium portulacastrum*, *Journal of Plant Research*, *In press*.
- Ines SLAMA, Tahar GHNAYA, Dorsaf MESSEDI, Kamel HESSINI, Nahla LABIDI, Arnould SAVOURE, Chedly ABDELLEY; 2006- Effects of NaCl on the response of the halophyte species *Sesuvium portulacastrum* to mannitol-induced water deficit stress, *Journal of Plant Research*, *In press*.
- Abdelmajid Krouma, Jean Jacques Drevon & Chedly Abdelly, 2005- Genotypic variation of N₂ fixing common bean in response to iron deficiency, *Journal of Plant Physiology*, *in press*
- Zouhaier Barhoumi, Wahbi Djebali, Abderrazzak Smaoui, Wided Chaïbi, Chedly Abdelly, 2006- Contribution of NaCl excretion to salt resistance of *Aeluropus litoralis* (Willd) Parl. *Accepté pour publication dans Journal of Plant Physiology (In press)*
- 6.2. Publications in specialized books**
- Abdelly C., Zid E., Hajji M. et Grignon C., 1995- Biomass production and nutrition of *Medicago* species associated to halophytes on the edge of a *sebkha* in Tunisia. In Chouk-Allah, Hamdy, Malcolm eds, *Halophytes and Biosaline Agriculture*, Dekker Inc., New York. pp. 313 - 324.
- Saadallah K., Abdelly C., 2001- Réponses physiologiques au sel de deux variétés de haricot: Coco sensible et Bat 477 tolérante. In: Hanafi A., Kenny L. (Eds), *Agriculture Biologique dans le bassin Méditerranéen*. 453-463.
- SLEIMI N., ABDELLEY C., 2002- Growth and mineral nutrition of some halophytes under seawater irrigation. R. Ahmad and K.A. Malik (eds) *Prospects for Saline Agriculture*, 403-410.
- Debez A., Ben Hamed K., Abdelly C., 2003- Some physiological and biochemical aspects of salt tolerance in two oleaginous halophytes. *Cash Crop Halophytes: Recent Studies*, Kluwer Academic Publishers Group. H. Lieth editor, 31-40.

- Sleimi N., Abdelly C., 2003- Salt tolerance strategy of two fodder halophytes species: *Spartina alterniflora* and *Suaeda fruticosa*. *Cash Crop Halophytes: Recent Studies*, Kluwer Academic Publishers Group. H. Lieth editor, 79-86.
- Zarrouk M., El Almi H., Ben youssef N., Sleimi N., Ben Miled D., Smaoui A. & Abdelly C., 2003- Lipid composition of seeds of local halophytes species: *Cakile maritima*, *Zygophyllum album* & *Crithmum maritimum*. *Cash Crop Halophytes: Recent Studies*, Kluwer Academic Publishers Group. H. Lieth editor, 121-126
- Messedi D., Sleimi N., Abdelly C., 2003- Some physiological and biochemical aspects of salt tolerance of *Sesuvium portulacastrum*. *Cash Crop Halophytes: Recent Studies*, Kluwer Academic Publishers Group. H. Lieth editor, 71-78.
- Mohamed Ali Ghars, Ahmed Debez, Abderrazzak Smaoui, Mokhtar Zarrouk, Claude Grignon, Chedly Abdelly, 2005 Variability of fruit and seed –oil characteristics in Tunisian accessions of the halophyte *Cakile maritima* (Brassicaceae), In: MA Khan and D.J Weber (eds), *Ecophysiology of High Salinity Tolerant plants*, 55-67.
- Abdallah ATTIA, Karim BEN HAMED, Ahmed DEBEZ & Chedly ABDELLEY. 2006 Salt and seawater effects on the germination of *Crithmum maritimum*. In *Biosaline Agriculture and Salinity Tolerance in Plants*; M. Oztürk, Y Waisel, A Khan, G. Görk (Eds), Birkhäuser Verlag /L Swizerland, pp 27-32.
- Ahmed DEBEZ, Wael TAAMALLI, Dhouha SAADAoui, Zeineb OUERGHI, Mokhtar ZARROUK, Bernhard HUCHZERMEYER, Chedly ABDELLEY, 2006- Salt Effect on Growth, Photosynthesis, Seed yield and Oil Composition in the Potential Crop Halophyte *Cakile maritima*. In *Biosaline Agriculture and Salinity Tolerance in Plants*; M. Oztürk, Y Waisel, A Khan, G. Görk (Eds), Birkhäuser Verlag /L Swizerland, pp 53-61.
- Chedly ABDELLEY, Zeineb OUERGHI, Mohamed GHARSALLI, Abdelaziz SOLTANI, Abderrazzak SMAOUI, Mokhtar ZARROUK, Mohamed Habib GHORBEL, Mokhtar HAJJI, Claude GRIGNON, 2006- Potential Utilisation of Halophytes for the Rehabilitation and Valorisation of Salt-affected Areas in Tunisia. In *Biosaline Agriculture and Salinity Tolerance in Plants*; M. Oztürk, Y Waisel, A Khan, G. Görk (Eds), Birkhäuser Verlag /L Swizerland, pp 161-170.
- Dorsaf MESSEDI, Ines SLAMA, Nahla LAABIDI, Arnould SAVOURE, Abdelaziz SOLTANI & Chedly ABDELLEY, 2006- Proline metabolism in *Sesuvium portulacastrum* under salinity and drought. In *Biosaline Agriculture and Salinity Tolerance in Plants*; M. Oztürk, Y Waisel, A Khan, G. Görk (Eds), Birkhäuser Verlag /L Swizerland, pp 62-70.
- Megdiche Wided, Chantal Passaquet, Ksouri riadh and Chedly Abdelly. Relation between salt tolerance and cysteine proteinase inhibitor expression in different accessions of *Cakile maritima*. *Biosaline Agriculture and Salinity Tolerance in plants*. Öztürk, M.; Waisel, Y.; Khan, M.A.; Görk, G. (Eds.).
- Nader BEN AMOR, Karim BEN HAMED, Annamaria RANIERI, Chedly ABDELLEY, 2006- Kinetics of the antioxidant response to salinity in *Crithmum maritimum*. In *Biosaline Agriculture and Salinity Tolerance in Plants*; M. Oztürk, Y Waisel, A Khan, G. Görk (Eds), Birkhäuser Verlag /L Swizerland, pp 81-86

6.3. Publications in international proceedings

- Abdelly C., 1989- Action de la salinité sur la croissance et le niveau énergétique chez deux halophytes: *Salicornia arabica* et *Suaeda fruticosa*. *Actes du colloque sur les végétaux en milieu aride*, Jerba 1986. Editeurs: Faculté des Sciences de Tunis et Agence de Coopération Culturelle et Technique Française, 258-265.
- Lachâal M., Abdelly C., Soltani A., Hajji M., Grignon C., 1995 - Réponses physiologiques de quelques légumineuses spontanées et cultivées à la contrainte saline. In Drevon ed., *limitations de la Fixation Symbiotique de l'Azote dans le Bassin Méditerranéen*, INRA Paris. *Les colloques* n° 77, 93 - 109.
- Abdelly C., Sleimi N., Soltani A., Hajji M. & Grignon C., 1997 - Improvement perspectives of pastures in strongly salted zones., *Actes de la Conférence Internationale " Water Management, Salinity and Pollution Control Towards Sustainable Irrigation in the*

- Mediterranean Region "Session spéciale" Salinity problems and halophytes use. Editeurs: H. lieth, A. Hamdy and H. W. Koyoro, 99 - 118.
- Lachaâl M., Abdelly C., Sleimi N., Hajji M., Soltani A. & Grignon C., 1998 - Recherche de critères physiologiques pour le tri de plantes tolérantes au sel. Actes des sixièmes journées scientifiques du réseau AUPELF-UREF "Biotechnologies - Génie génétique des plantes", Orsay (30 juin - 3 juillet 1997), 257-263.
- Messedi D., Sleimi N., Abdelly C., 2001. Salt tolerance in *Sesuvium portulacastrum*. *W J Horst et al (Eds), Plant Nutrition- Food Security and Sustainability of agro-ecosystems, 406-407*
- Sleimi N., Lachaâl M., Abdelly C., Soltani A., Hajji M., 2001. Physiological behaviour of two chickpea Tunisian varieties irrigated with saline nutrient solution. *W J Horst et al (Eds), Plant Nutrition- Food Security and Sustainability of agro-ecosystems, 408-409.*
- Saadallah K., Abdelly C., Drevon JJ, 2003- Fixation Symbiotique de l'azote en conditions de salinité et de déficience en phosphore chez deux variétés de haricot : Coco blanc sensible et BAT 477 tolérante, *les colloques de l'INRA*, 100, 203-215.
- Lachaal M., Kafsi M., Abdelly C., Soltani A., Hajji M., 2003- Croissance et nutrition minérale en milieu salé de deux variétés de pois. *les colloques de l'INRA*, 100, 245-256
- Krouma A., Abdelly C., Gharsalli M., Hajji M., 2003- Réponses de 4 variétés de haricot à la déficience ferrique, en rapport avec le mode de nutrition azotée. *les colloques de l'INRA*, 100, 245-256
- Boughribil S., Lachaal M., Abdelly C., Soltani A. Hajji M., 2003- Implication du statut ionique des nodosités dans la fixation symbiotique de l'azote. *les colloques de l'INRA*, 100, 331-338.
- AHMED DEBEZ, NABIL BEN YOUSSEF, MOKTAR ZARROUK & CHEDLY ABDELLEY, 2004- Effets de la Salinité sur la Capacité de Reproduction et la Qualité de l'Huile d'une Halophyte Oléagineuse, *Cakile maritima*. Actes du Meeting International Aridoculture et Cultures Oasiennes : voies pour un développement durable en zones arides, Jerba 22-25 Novembre 2004, pp 178-184.
- Ines Slama, Dorsaf Messedi & Chedly Abdelly, 2004- Aspects physiologiques de la réponse de *Sesuvium portulacastrum* à un déficit hydrique. Actes du Meeting International Aridoculture et Cultures Oasiennes : voies pour un développement durable en zones arides, Jerba 22-25 Novembre 2004, 234-241
- Dorsaf MESSEDI & Chedly ABDELLEY, 2004- Physiologie de la tolérance au sel d'une halophyte de recouvrement : *Batis maritima*. Actes du Meeting International Aridoculture et Cultures Oasiennes : voies pour un développement durable en zones arides, Jerba 22-25 Novembre 2004, 192-199.
- TAHAR GHNAYA, ISSAM NOUAIRI, DORSAF MESSEDI, CHEDLY ABDELLEY & MOHAMED HABIB GHORBEL, 2004- Evaluation de l'aptitude de deux halophytes à extraire les métaux lourds. Actes du Meeting International Aridoculture et Cultures Oasiennes : voies pour un développement durable en zones arides, Jerba 22-25 Novembre 2004, 185-191.
- Taoufik Hayek, Chedly Abdelly, 2004- Effet de la salinité sur l'état hydrique foliaire, la conductance stomatique et la transpiration chez trois populations de mil (*Pennisetum glaucum*). Actes du Meeting International Aridoculture et Cultures Oasiennes : voies pour un développement durable en zones arides, Jerba 22-25 Novembre 2004, 273-284.
- Chokri Hafsi, Chedly Abdelly, Zeineb Ouerghi, 2004- Effet de la salinité sur la nutrition potassique d'une poacée natives des sols salés *Hordeum maritimum*. Actes du Meeting International Aridoculture et Cultures Oasiennes : voies pour un développement durable en zones arides, Jerba 22-25 Novembre 2004, 378-386.
- ATIA A., ABDELLEY C, 2005- Effet du froid sur la germination et la réversibilité de germination chez une halophyte à graines oléagineuses *Crithmum maritimum* L. Actes du

- Séminaire International sur l'Amélioration des productions végétales, APV 2005, Alger décembre 2005, pp 163-165
- BARHOUMI Z, CHAIBI W, SMAOUI A., ABDELLEY C., 2005- Les glandes à sel et les papilles confèrent une certaine tolérance au sel chez *Aeluropus litoralis*. Actes du Séminaire International sur l'Amélioration des productions végétales, APV 2005, Alger décembre 2005, pp 166-174
- BEN AMOR N, MEGDICH W, JIMINEZ A, SEVILLA F, ABDELLEY C, 2005- Cinétique de la réponse antioxydante de *Cakile maritima* sous contrainte saline. Actes du Séminaire International sur l'Amélioration des productions végétales, APV 2005, Alger décembre 2005, pp 145-148
- Chedly ABDELLEY, 2005- Utilisation des halophytes pour la réhabilitation et la valorisation des sols salins. Actes du Séminaire International sur l'Amélioration des productions végétales, APV 2005, Alger décembre 2005,
- GANDOUR M., HESSINI K., BEN HAMED K. et ABDELLEY C., 2005- Analyse de la diversité génétique des populations Tunisiennes de *Cakile maritima* ssp. A l'aide de caractères morphologiques, 2005- Actes du Séminaire International sur l'Amélioration des productions végétales, APV 2005, Alger décembre 2005, pp 210-212
- Ghnaya T, Dziri S, Messedi D., Abdely C, 2005- Effet de NaCl sur l'absorption du Cadmium chez une halophyte : *Sesuvium portulacastrum*. Actes du Séminaire International sur l'Amélioration des productions végétales, APV 2005, Alger décembre 2005, 175-178
- HESSINI K, GANDOUR M, ALBOUCHI A, SOLTANI A. & ABDELLEY. C, 2005- Contribution des solutés minéraux et organiques à l'Ajustement osmotique chez *Spartina alterniflora* soumise à un déficit hydrique. Actes du Séminaire International sur l'Amélioration des productions végétales, APV 2005, Alger décembre 2005, pp 179-182
- Rabhi M., Yousfi S., Abdely C. et Gharsalli M., 2005- Impact de la salinité sur les processus physiologiques d'adaptation à la déficience ferrique chez l'orge cultivée et *Medicago ciliaris*. Actes du Séminaire International sur l'Amélioration des productions végétales, APV 2005, Alger décembre 2005, 175-178
- Sassi Aydi S., Aydi S., Krouma A., Messedi D., Soltani A., Abdely C., 2005- Etude comparative des effets des stress hydriques et salin sur la croissance et la fixation symbiotique de l'azote chez deux variétés de haricot, *Phaseolus vulgaris* L. Actes du Séminaire International sur l'Amélioration des productions végétales, APV 2005, Alger décembre 2005, pp262-266
- Yousfi S., Gharsalli M. et Abdely C., 2005- Réponses morphologiques et physiologiques de l'orge cultivée à l'interaction salinité déficience ferrique. APV 2005, Alger décembre 2005, pp 27-29

6.4. National Publications

- Abdely C., Soltani A., Hajji M. et Grignon C., 1991- Effet de la déficience en phosphore sur la croissance et la nutrition minérale de trois espèces de *Medicago* provenant de zones salées. *Bull. Soc. Sc. Nat.*, 91/92, t 20-21, 1-7.
- Abdely C., Laâchal M., Soltani A, Hajji M., Grignon C., 1994- Adaptation de *Medicago* aux sols salées. *Actes du Séminaires sur l'Utilisation des Eaux Salées et des Eaux Usées en Agriculture*, CRGR, 37-48.
- Lachaâl M, Abdely C., Soltani A., Hajji M., Grignon C., 1994 - Tolérance au sel de la lentille en plein champ. *Actes du Séminaires sur l'Utilisation des Eaux Salées et des Eaux Usées en Agriculture*, CRGR, 25-33.
- Lachaâl M., Abdely C., Soltani A., Grignon C. & Hajji M., 1997 - La nécrose foliaire par NaCl chez la lentille, (*Lens Culinaris* L.). *Bull. Soc. Sc. Nat.*, de Tunisie, t 26, 44-55.
- Boughribil S., Abdely C., Lachaâl M, Soltani A., 1999 - Nutrition Minérale de deux variétés de haricot en milieu salé. *Bull. Soc. Sc. Nat.*, de Tunisie, t 27, 38-54.

- Sleimi N., Abdelly C., 2000- Utilisation de l'eau de mer pour l'irrigation de deux halophytes à potentialités fourragères. *Actes des 6^{èmes} Journées Nationales sur les résultats de la Recherche Agronomique*. 572-578.
- Saadallah K, Abdelly C., 2000 - Comparaison des effets de la salinité et de la déficiences minérale sur le comportement physiologique du haricot, en condition de fixation symbiotique d'azote. In "*Les acquis de la Recherche Agricole*". Actes des 6^{èmes} Journées Nationales, 551-557.
- Messeddi D., Sleimi N., Abdelly C., 2001- Effet du sel sur la croissance, la nutrition minérale et hydrique d'une halophyte à intérêt écologique: *Batis maritima*. *Actes des 7^{èmes} Journées Nationales sur les résultats de la Recherche Agronomique*. 309-314.
- Saadallah K, Drevon JJ., Abdelly C., 2001- Effet de la salinité et de la déficience en phosphore sur la consommation nodulaire de l'oxygène chez le haricot, *Phaseolus vulgaris* L. *Actes des 7^{èmes} Journées Nationales sur les résultats de la Recherche Agronomique*. 88-94.
- Ben Hamed K., Debez A., Chibani F., Abdelly C., 2001- Réponses physiologiques et antioxydatives de *Crithmum maritimum* au stress salin. *Actes des 7^{èmes} Journées Nationales sur les résultats de la Recherche Agronomique*. 297-302.
- Debez A., Ben Hamed K., Abdelly C., 2001- Aspects physiologiques de la tolérance au sel chez *Cakile maritima*. *Actes des 7^{èmes} Journées Nationales sur les résultats de la Recherche Agronomique*. 303-308.
- Krouma A., Abdelly C., 2001- Réponses physiologiques du haricot (*Phaseolus vulgaris* L.) à la disponibilité du fer, selon la source d'azote, NO₃⁻ ou N₂. *Actes des 7^{èmes} Journées Nationales sur les résultats de la Recherche Agronomique*. 309-314.
- Krouma A., Drevon JJ & Abdelly C., 2004. Genotypic variation in response of N₂ fixing common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) to iron deficiency. *BIOLOGIA de Tunisie*, vol 1, N° 2, 19-24..
- Ahmed DEBEZ, Nabil BEN YOUSSEF, Mokhtar ZARROUK & Chedly ABDELLEY, 2004- Effets de la Salinité sur la Capacité de Reproduction et la Qualité de l'Huile d'une Halophyte Oléagineuse, *Cakile maritima*. *Revue des Régions Arides*, pp 178-184.
- Ines Slama, Dorsaf Messedi & Chedly Abdelly, 2004- Aspects physiologiques de la réponse de *Sesuvium portulacastrum* à un déficit hydrique. *Revue des Régions Arides*, 234-241
- Dorsaf MESSEDI & Chedly ABDELLEY, 2004- Physiologie de la tolérance au sel d'une halophyte de recouvrement : *Batis maritima*. *Revue des Régions Arides*, 192-199.
- Tahar GHNAYA, Issam NOUAIRI, Dorsaf MESSEDI, Chedly ABDELLEY & Mohamed Habib Ghorbel, 2004- Evaluation de l'aptitude de deux halophytes à extraire les métaux lourds. *Revue des Régions Arides*, 185-191.
- Taoufik Hayek, Chedly Abdelly, 2004- Effet de la salinité sur l'état hydrique foliaire, la conductance stomatique et la transpiration chez trois populations de mil (*Pennisetum glaucum*). *Revue des Régions Arides*, 273-284.
- Chokri Hafsi, Chedly Abdelly, Zeineb Ouerghi, 2004- Effet de la salinité sur la nutrition potassique d'une poacée natives des sols salés *Hordeum maritimum*. *Revue des Régions Arides*, 378-386.
- Kaouthar SAADALLAH, Mokhtar HAJJI, Chedly ABDELLEY 2005- Effet de la déficience en phosphore sur le comportement symbiotique du haricot (*Phaseolus vulgaris* L.). *Revue de la Société des Sciences Naturelles de Tunisie*. t-31, 121-128

7. COORDINATION OF RESEARCH PROJECTS

- (1) "*Sustainable Halophyte Utilisation in the Mediterranean and Subtropical Dry Regions*", 1996-2000. Origin of the financing: European Community (Concerted action)
- (2) "*Etude d'espèces halophytiques d'intérêts économiques et écologiques, 19988-2000*"

Origin of the financing: Ministry of Scientific Research, Technology and Competency Development.

(3) Intitulé du projet: *"Exploration des ressources phytogénétiques pour l'identification d'espèces halophytiques à graines protéo-oléagineuses"*, 1999-01

Origin of the Financing: AUPELF (Action de recherche Partagée).

(4) Action CMCU *"Mise au point d'outils physiologiques et moléculaires d'identification des populations locales d'halophytes pour valoriser les sols salins"*, 2002-2005.

Origin of the Financing: Cooperation between Tunisia and French

(5) *"Study of the interaction between salinity tolerance and antioxydant capacity in oleaginous halophytes: research of physiological and biochemical markers of salinity tolerance"*, 2005-07.

Origin of the Financing: Cooperation between Tunisia and Italy

(6) Intitulé du projet: *"Utilisation des halophytes pour la réhabilitation et la valorisation des sols salins"*, 2002-2006

Origin of the financing: Ministry of Scientific Research, Technology and Competency Development.

(7) *"Aspects physiologiques et moléculaires de la régulation du métabolisme de la proline chez trois brassicacées sous contrainte saline"* : 2006/2008. Cooperation with French

(8) *"Analyse de la variabilité de la réponse physiologique et antioxydante à la salinité chez une halophyte oléagineuse Cakile maritima : recherche de marqueurs biochimiques de la tolérance au sel"* Cooperation with Spain