



REPUBLIQUE TUNISIENNE

***Ministère de L'Enseignement Supérieur et de la
Recherche Scientifique***

CURRICULUM VITAE

ABDELLY CHEDLY

**Professeur Directeur Général du Centre de
Biotechnologie de Borj Cédria**

Mai 2016

CURRICULUM VITAE

I. INFORMATIONS GENERALES ET EVOLUTION DE LA CARRIERE

CURRICULUM VITAE

I. INFORMATIONS GENERALES ET EVOLUTION DE LA CARRIERE

I-1- Informations générales

Nom et Prénom : ABDELLY Chedly

Date et lieu de Naissance : 23 Septembre 1957 à Hazeg (Sfax)

Situation Familiale : Marié, père de 03 enfants

Grade : Professeur d'Enseignement Supérieur, date de nomination : 26 Octobre 2002 (décret n°2003-1157 du 26 Mai 2003)

Spécialité générale : Sciences Biologiques (Stress abiotiques, halophytes, substances biologiquement actives, réhabilitation des sols salins et/ou pollués)

Etablissement : Centre de Biotechnologie à la Technopole de Borj Cédria, CBBC

Fonction administrative actuelle : Directeur Général du CBBC

Fonction scientifique actuelle : Directeur du Laboratoire des Plantes Extrêmophiles,

Adresse : Centre de Biotechnologie de Borj Cédria, BP 901, Hammam Lif 2050, Tunisie

Téléphone fixe : +216 79 325 855 - **Mobile :** 98384911

Courrier électronique : abdelly.chedly@gmail.com / chedly.abdelly@cbbc.rnrt.tn

Maîtrise linguistique : Arabe : Excellent, Français : Excellent, Anglais : bon

I-2- Evolution de carrière

Diplômes obtenus :

- | | |
|------|--|
| 1997 | Thèse de Doctorat d'Etat en Sciences Naturelles, Spécialité: Physiologie Végétale, sujet : "Mécanismes d'une association de luzernes spontanées et de halophytes pérennes en bordure de Sebkha", Thèse bibliographique : les plantes transgéniques. Faculté des Sciences de Tunis. Mention : très honorable avec les félicitations écrites du Jury |
| 1992 | Thèse de Doctorat de Spécialité: sujet : "Réactions aux contraintes nutritionnelles des principales herbacées du tapis végétal en bordure de Sebkha". Faculté des Sciences de Tunis. Mention : très honorable avec les félicitations écrites du Jury |
| 1982 | Diplôme d'Etudes Approfondies, Spécialité: Physiologie Végétale, sujet: "Mesure des nucléotides adényliques (ATP, ADP et AMP) chez les halophytes" Faculté des Sciences de Tunis, mention: Bien. |

1981	Attestation d'Etudes Approfondies, (AEA). Spécialité: Physiologie Végétale. Mention: Bien. Faculté des Sciences de Tunis
1980	Diplôme de Fin d'Etudes de l'Ecole Normale Supérieure de Tunis- Formation fondamentale et pédagogique- Spécialité: Sciences Naturelles- Lauréat/ Prix Présidentiel
1976	Baccalauréat- Sciences Mathématiques- Lycée 18 Janvier 1952 à Jébéniana- Passable

Evolution en grade

2002	Professeur de l'Enseignement Supérieur à l'Institut National de Recherche Scientifique et Technique (INRST), Tunisie.
1997-2002	Maître de Conférences à l'Institut National de Recherche Scientifique et Technique (INRST), Tunisie.
1992-1997	Maître Assistant de l'Enseignement Supérieur à l'Institut National de Recherche Scientifique et Technique (INRST), Tunisie.
1983-1992	Assistant de l'enseignement supérieur à l'Institut National de Recherche Scientifique et Technique (INRST), Tunisie.
1982 -1983	Professeur d'Enseignement Scondaire au Lycée Secondaire de Maknassy

Fonctions

Depuis Mars 2011	Directeur Général du Centre de Biotechnologie de Borj Cédria (CBBC)
Depuis 2010	Directeur du Laboratoire des Plantes Extrêmophiles (LPE) au Centre de Biotechnologie de Borj Cédria, CBBC.
2012-2015	Directeur par intérim du Laboratoire des Légumineuses (LL) au Centre de Biotechnologie de Borj Cédria, CBBC.
2006-2009	Directeur du Laboratoire d'Adaptation des Plantes aux Stress Abiotiques (LAPSA) au Centre de Biotechnologie de Borj Cédria, CBBC.
2002-2005	Directeur du Laboratoire d'Adaptation des Plantes aux Stress Abiotiques à l'Institut National de Recherche Scientifique et Technique (INRST), Tunisie.

CURRICULUM VITAE

II TRAVAUX DE RECHERCHE REALISES

CURRICULUM VITAE

II TRAVAUX DE RECHERCHE REALISES

Mes activités de recherche portent sur trois principales thématiques :

(i) La caractérisation de la réponse des plantes aux contraintes abiotiques (salinité, sécheresse, métaux lourds et déficiences nutritionnelles) par des paramètres physiologiques, biochimiques et molécules en vue de contribuer à la progression des connaissances dans ce domaine et établir un ensemble d'outils utilisables pour l'amélioration de la productivité des cultures sous conditions contraignantes *via* l'identification d'espèces et/ou de variétés tolérantes et la proposition de critères de sélection et d'amélioration de la tolérance.

(ii) La valorisation des Plantes Extrêmophiles (halophytes, xérophytes et xérohalophytes) pour la réhabilitation des zones marginales (stabilisation des habitats salins, dessalement des sols agricoles salins et phytoextraction des éléments traces métalliques)

(iii) La caractérisation des Plantes Extrêmophiles en vue d'identifier les espèces prometteuses associant la tolérance et l'intérêt économique (production du fourrage et amélioration de la valeur pastorales des parcours dans les milieux difficiles, production d'huile alimentaire ou à potentialités industrielles, nouvelles sources de biomasse pour l'alimentation humaine et la production de biomatériaux énergétiques et de biomolécules d'intérêts)

Durant les 10 dernières années, ces travaux de recherche ont été conduits dans le cadre des projets du Laboratoire d'Adaptation des Plantes aux Stress Abiotiques (2002-10) et du Laboratoire des Plantes Extrêmophiles (2010-jusqu'à présent). Au niveau de la coopération internationale et de l'interaction avec l'environnement socio-économiques, ces travaux ont été soutenus par des projets de coopération bilatérale (**08**), multilatérale (**08** dont 05 en tant que coordinateur) et des conventions avec des partenaires économiques (**07 et 04 en cours de négociation**).

Les données acquises ont fait l'objet de **452** publications dans des revues spécialisées et impactées (**indice h 45, nombre de citations : 8176**), **10** publications dans des revues nationales, **27** chapitres d'ouvrages spécialisés, **un** ouvrage scientifique et **03** brevets d'invention. Au niveau de la production diplômante, j'ai pu assurer l'encadrement de 44 thèses de Biologie soutenus (34 candidats sont déjà recrutés en tant qu'enseignants chercheurs) et 35 Diplômes d'Etudes approfondies ou de Mastères.

II.1. Liste des publications impactées

P1- 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.

P2- 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.

P3- 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.

P4- 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

- P5- 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
- P6- 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.
- P7- 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.
- P8- Saadallah K.**, Drevon JJ, **Abdelly C.**, 2001- Nodulation et croissance nodulaire chez le haricot (*Phaseolus vulgaris*) sous contrainte saline. *Agronomie*, 21, 627-634.
- P9- 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.
- P10- 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 525-528
- P11- 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
- P12- DEBEZ A.**, BEN HAMED K, GRIGNON C & **ABDELLEY C.**, 2004. Salinity effects on germination, growth and seed production of the halophyte *Cakile maritima*, *Plant and Soil*, 262, 179-189.
- P13- KARIM BEN HAMED**, AHMED DEBEZ, FARHAT CHIBANI & **CHEDLY ABDELLEY**, 2004- Salt response of *Crithmum maritimum*, an oleaginous halophyte. *Tropical Ecology*, 45(1), 151-159.
- P14- 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.
- P15-Aydi S.**, Drevon JJ, **Abdelly C.**, 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.
- P16- ABDELLEY C.**, KROUMA A, DREVON JJ,- 2005- Nitrogen fixation and yield of chickpea in saline Mediterranean zones. *Grain legumes*, 42, 16-17.
- P17- BEN HAMED K**, BEN YOUSSEF N, RANIERI A, ZARROUK M, **ABDELLEY C**- 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.
- P18- 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 vulgaris* L.). *Agronomy Sustainable development*, 25, 389-393
- P19- BEN AMOR N**, BEN HAMED K., DEBEZ A, GRIGNON C, **ABDELLEY C**, 2005- Physiological and antioxydant responses of the perennial halophyte *Crithmum maritimum* to salinity. *Plant Sciences*, 168, 889-899.
- P20- ELKAHOUI S**, HERNANDEZ J, **ABDELLEY C**, GHRIR R, LIMAM F, 2005- Effects of salt on lipid peroxidation and antioxidant enzyme activities of *Cataharanthus roseus* suspension cells, *Plant Sciences*, 168, 607-

- P21-** GHNAYA T, NOUAIRI N, SLAMA I, MESSEDI D, GRIGNON C, **ABDELLY C**, GHORBEL MH, 2005- Cadmium effects on growth and mineral nutrition of two halophytes: *Sesuvium portulacastrum* and *Mesembryanthemum crystallinum*. *Journal of Plant Physiol*, 162, 1133-1140
- P22-** SLAMA I, MESSEDI D, GHNAYA T, SAVOURE A, **ABDELLY C.**, 2006- Effects of water deficit on growth and proline metabolism in *Sesuvium portulacastrum*. *Environmental and Experimental Botany*, 56, 231-238
- P23-** BEN AMOR N, JIMÉNEZ A, MEGDICHE W, LUNDQVIST M, SEVILLA F, **ABDELLY C**, 2006- Response of antioxidant systems to NaCl stress in the halophyte *Cakile maritima*. *Physiologia Plantarum*, 126, 446-457.
- P24-** DEBEZ A, SAADAOUI D, RAMANI B, OUERGHI Z, HANS-WERNER K., HUCHZERMEYER B, **ABDELLY C**, 2006- Leaf H⁺-ATPase Activity and Photosynthetic Capacity of *Cakile maritima* under increasing Salinity *Environmental and Experimental Botany*, 57, 285-295
- P25-** KROUMA A, DREVON JJ & **ABDELLY C**, 2006- Genotypic variation of N₂ fixing common bean in response to iron deficiency, *Journal of Plant Physiology*, 163, 1094—1100
- P26-** **ABDELLY C**, DEBEZ A, SLAMA I, GHNAYA T, BARHOUMI Z., GRIGNON C, 2006- Halophytes as a bioresource for non conventional water resource valorization and saline zone rehabilitation. *Journal of Arid Land Studies*, 15-4, 415, 418
- P27-** BARHOUMI Z, DJEBALI W, CHAÏBI W, **ABDELLY C**, SMAOUI A (2007). Salt impact on photosynthesis and leaf ultrastructure of *Aeluropus litoralis*. *Journal of Plant Research*, 164, 842-850.
- P28-** BARHOUMI Z, DJEBALI W, SMAOUI A, CHAÏBI W, **ABDELLY C** (2007). Contribution of NaCl excretion to salt resistance of *Aeluropus litoralis* (Willd) Parl. *Journal of Plant Physiology*, 120, 529-537.
- P29-** BEN AMOR N, JIMÉNEZ A, MEGDICHE W, LUNDQVIST M, SEVILLA F, **ABDELLY C** (2007). Kinetics of the anti-oxidant response to salinity in the halophyte *Cakile maritima*. *Journal of Integrative Plant Biology* 49 (7): 1–11
- P30-** BEN HAMED K, CASTAGNA A, ELKAHOUI S , RANIERI A, **ABDELLY C** (2007). Sea fennel (*Crithmum maritimum* L.) under salinity conditions: a comparison of leaf and root antioxidant responses. *Plant Growth Regul.*, 53, 185-194..
- P31-** CHAKROUN A, JEMMELI A, BEN HAMED K, **ABDELLY C**, DRUART P (2007). Effet du nitrate d'ammonium sur le développement et l'activité des enzymes anti-oxydantes du fraisier (*Fragaria x ananassa* L.) micropropagé. *Biotechnol. Agron. Soc. Environ.*, 11 (2) : 89-95.
- P32-** GHNAYA T, SLAMA I, GRIGNON C, GHORBEL MH, **ABDELLY C** (2007). Cd-induced growth reduction in the halophyte *Sesuvium portulacastrum* is significantly improved by NaCl. *Journal of Plant Research*, 120: 309-316.
- P33-** GHNAYA T, SLAMA I, MESSEDI D, GRIGNON C, GHORBEL MH, **ABDELLY C** (2007). Effects of Cd²⁺ on K⁺, Ca²⁺ and N uptake in two halophytes *Sesuvium portulacastrum* and *Mesembryanthemum crystallinum* : consequences on growth. *Chemosphere*, 67: 72-79.
- P34-** HAFSI C, LAKHDAR A, RABHI M, DEDEZ A, **ABDELLY C**, OUERGHI Z (2007). Interactive effects of salinity and potassium availability on growth, water status, and ionic composition of *Hordium maritimum* . *J.Plant Nutr. Soil Sci.* 170: 1-5.

- P35-** KSOURI R, MEGDICHE W, DEBEZ A, FALLEH H, GRIGNON C, **ABDELLEY C** (2007). Salinity effects on polyphenol content and antioxidant activities in leaves of the halophyte *Cakile maritima* . *Plant Physiology and Biochemistry*, 45: 244-249.
- P36-** MAHMOUDI H, LABIDI N, KSOURI R, GHARSALLI M, **ABDELLEY C** (2007). Differential tolerance to iron deficiency of chickpea varieties and Fe resupply effects. *Compte Rendu de Biologies*, 330: 237–246.
- P37-** MEGDICHE W, BEN AMOR N, DEBEZ A, HESSINI K, KSOURI R, ZUILY-FODIL Y, **ABDELLEY C** (2007). Salt tolerance of the annual halophyte *Cakile maritima* as affected by the provenance and the developmental stage. *Acta Physiologiae Plantarum*, 29: 375-384.
- P38-** PARRE E, GHARS MA, LEPRINCE AS, THIERY L, LEFEBVRE D, BORDENAVE M, RICHARD L, MAZARS C, **ABDELLEY C**, SAVOURÉ A, Calcium signalling via phospholipase C is essential for proline accumulation upon ionic but not non-ionic hyperosmotic stresses in *Arabidopsis thaliana* *Plant Physiology*. 2007 (144): 503–512.
- P39-** RABHI M, BARHOUMI Z, KSOURI R, **ABDELLEY C**, GHARSALLI M (2007). Interactive effects of salinity and iron deficiency in *Medicago ciliaris*. *Compte Rendu de Biologies*, 330: 779–788.
- P40-** SLAMA I, GHNAYA T, HSSINI K, MESSEDI D, SAVOURE A, **ABDELLEY C** (2007). Comparative study of mannitol and PEG osmotic stress effects on growth, and solute accumulation in *Sesuvium portulacastrum*. *Environmental and Experimental Botany*, 61: 10-17.
- P41-** SLAMA I, GHNAYA T, MESSEDI D, HSSINI K, LABIDI N, SAVOURE A, **ABDELLEY C** (2007). Effect of sodium chloride on the response of the halophyte species *Sesuvium portulacastrum* grown in mannitol-induced water stress. *Journal of Plant Research*, 120: 291-299
- P42-** YOUSFI S, M'SEHLI W, MAHMOUDI H, **ABDELLEY C**, GHARSALLI M (2007). Effect of salt on physiological responses of barley to iron deficiency. *Plant Physiology and Biochemistry*, 45: 309-314
- P43-** CHAIEB K, ZMANTAR T, KSOURI R, HAJLAOUI H, MAHDOUANI K, **ABDELLEY C**, BAKHROUF A (2007). Antioxidant properties of the essential oil of *Eugenia caryophyllata* and its antifungal activity against a large number of clinical *Candida* species. *Mycoses*, 49: 1-4.
- P44-** Abdelbasset Lakhdar, Chokri Hafsi, Mokded Rabhi, Ahmed Debez, Francesco Montemurro, **Chedly Abdely**, Naceur Jedidi, Zeineb Ouerghi, 2008- Application of municipal solid waste compost reduces the negative effects of saline water in *Hordeum maritimum* L. *Bioresource Technology* 99, 7160–7167.
- P45-** Abdelmajid Krouma, Tarek Slatni, **Chedly Abdely** 2008- Differential tolerance to lime-induced chlorosis of N₂-fixing common bean (*Phaseolus vulgaris* L.). *Symbiosis* 46, 137–143
- P46-** Ahmed Debez, Hans-Werner Koyro, Claude Grignon, **Chedly Abdely** and Bernhard Huchzermeyer, 2008- Relationship between the photosynthetic activity and the performance of *Cakile maritima* after long-term salt treatment. *Physiologia Plantarum*, 133, 373-385.
- P47-** Chokri Hafsi, Marco A. Russob, Cristina Sgherric, Riccardo Izzoc, Flavia Navari-Izzoc,, **Chedly Abdely**, 2008- Implication of phospholipase D in response of *Hordeum vulgare* root to short-term potassium deprivation. *Journal of Plant Physiology*, doi:10.1016/J.plph 2008 07.007.
- P48-** Hanène Fallah., Ksouri R., Chaieb K., Smaoui A., Bakhrouf A., and **Abdelley C.**, 2008. Phenolic contents, antioxidant and antibacterial activities of a Tunisian *Cynara Cardunculus* L. *Compte Rendu de Biologies*, 331, 372–379.

- P49-** Ibtissem Bouftira, **Chedly Abdelly**, Souad Sfar, 2008- Characterisation of cosmetic cream with *Mesembryanthemum crystallinum* plant extract: influence of formulation composition on physical stability and anti-oxidant activity. *International Journal of Cosmetic Science*, 30(6) 443-452.
- P50-** Imène Ben Salah, Albacete A, Martínez Andújar C, Haouala R, Labidi N, Zribi F, Martinez V, Pérez-Alfocea F, **Abdelly C** 2008. Response of nitrogen fixation in relation with nodule carbohydrate metabolism in *Medicago ciliaris* lines subjected to salt stress. *J Plant Physiol* (2008), doi:10.1016/j.jplph.2008.06.016
- P51-** Inès Slama, Tahar Ghnaya, Arnould Savouré, **Chedly Abdelly**, 2008- Combined effects of long-term salinity and soil drying on growth, water relations, nutrient status and proline accumulation of *Sesuvium portulacastrum*. *C. R. Biologies* 331 (442–451)
- P52-** Kamel Hessini, Mohamed Ghandour, Ali Albouchi, Abdelaziz Soltani, Koyro Hans Werner, **Chedly Abdelly**, 2008- Biomass production, photosynthesis, and leaf water relations of *Spartina alterniflora* under moderate water stress. *J Plant Res*, 121:311–318
- P53-** Mhemmed Gandour, Kamel Hessini and **Chedly Abdelly**, 2008- Does habitat fragmentation reduces genetic diversity and subpopulation connectivity? *Ecography* 31: 1-6, 2008
- P54-** Mhemmed Gandour, Kamel Hessini and **Chedly Abdelly**, 2008- Understanding the population genetic structure of coastal species (*Cakile maritima*) : seed dispersal and the role of sea currents in determining population structure, *Genet. Res., Camb.* 90, pp. 167–178.
- P55-** Mohamed Ali Ghars, Elodie Parre, Ahmed Debez, Marianne Bordenave, Luc Richard, Laurent Leport, Alain Bouchereau, Arnould Savoure, **Chedly Abdelly**, 2008- Comparative salt tolerance analysis between *Arabidopsis thaliana* and *Thellungiella halophila*, with special emphasis on K⁺/Na⁺ selectivity and proline accumulation ; *Journal of Plant Physiology* 165 (2008) 588—599.
- P56-** Riadh Ksouri., Megdiche W., Falleh H., Trabelsi N., Boulaaba M., Debez A., Smaoui A., and **Abdelly C.** 2008. Influence of biological, environmental and technical factors on phenolic content and antioxidant activities of Tunisian halophytes. *Comptes Rendues de Biologies*, 331, 865–873.
- P57-** Saber Kouas, Nora Alkama, **Chedly Abdelly** and Jean-Jacques Drevon. Proton efflux by nodulated-roots varies among common bean (*Phaseolus vulgaris*) under phosphorus deficiency. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*, 2008, 242-248.
- P58-** Sameh Sassi, Esther M. Gonzalez, Samir Aydi & Cesar Arrese-Igor & **Chedly Abdelly**, 2008- Tolerance of common bean to long-term osmotic stress is related to nodule carbon flux and antioxidant defenses: evidence from two cultivars with contrasting tolerance. *Plant Soil*, 312:39–48.
- P59-** Sameh Sassi, samir Aydi, Esther Gonzalez & **Chedly Abdelly**-2008- Osmotic stress affects water relations, growth and nitrogen fixation in *Phaseolus vulgaris* Plants. *Acta Physiologia Plantarum*, 30 (4) 441-449.
- P60-** Samir Aydi, Sameh Sassi, **Chedly Abdelly**, 2008- Growth, nitrogen fixation and ion distribution in *Medicago truncatula* subjected to salt stress. *Plant Soil* (2008) 312:59–67
- P61-** Sonia Mbarki, Nehla Labidi, Henda Mahmoudi, Naceur Jedidi, **Chedly Abdelly**, 2008- Contrasting effects of municipal compost on alfalfa growth in clay and in sandy soils: N, P, K, content and heavy metal toxicity. *Bioresource Technology* 99, 6745–6750.
- P62-** Tarek Slatni, Abdelmajid Krouma, Houda Gouia, and **Chedly Abdelly**, 2008- Importance of ferric chelate reductase activity and acidification capacity in root nodules of N₂-fixing common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) subjected to iron deficiency. *Symbiosis* (2009) 47, 35–42

- P63-** Tarek Slatni, Abdelmajid Krouma, Samir Aydi, Chiraz Chaiffi, Houda Gouia, **Chedly Abdelly**, 2008- Growth, nitrogen fixation and ammonium assimilation in common bean (*Phaseolus vulgaris* L) subjected to iron deficiency. *Plant Soil*, 312:49–57.
- P64-** Wided. Megdiche, Hessini K, Gharbi F., Jaleel C.A., Ksouri R., **Abdelly C**, 2008- Photosynthesis and photosystem 2 efficiency of two salt-adapted halophytic seashore *Cakile maritima* ecotypes- *Photosynthetica* 46 (3): 410-419.
- P65-** Wissal M'Sehli, Sabah Youssfi, Silvia Donnini, Marta Dell'Orto, Patricia De Nisi, Graziano Zocchi, **Chedly Abdelly**, Mohamed Gharsalli, 2008- Root exudation and rhizosphere acidification by two lines of *Medicago ciliaris* in response to lime-induced iron deficiency, *Plant Soil*, 312:151–162.
- P66-** Zouhaier Barhoumi, Wahbi Jebali, **Chedly Abdelly**, Wided Chaibi, Abderrazak SMAOUI, 2008- Ultrastructure of *Aeluropus littoralis* leaf salt glands under NaCl stress, *Protoplasma*, 233: 195-202.
- P67-** Abdallah Atia, Ahmed Debez, Mokded Rabhi, Abderrazak Smaoui, **Chedly Abdelly** - 2009 Interactive effects of salinity, nitrate, light, and seed weight on the germination of the halophyte *Crithmum maritimum* L., *Acta Biologica Hungarica* 60 (4), 2009.
- P68-** Abdallah Atia, Ahmed Debez, Zouhaier Barhoumi, Abderrazak Smaoui, **Chedly Abdelly**, 2009- ABA, GA3, and nitrate may control seed germination under saline conditions in *Crithmum maritimum* L. (Apiaceae), *Comptes Rendus Biologies*, 332, 704–710.
- P69-** Abdallah Atia, Ahmed Debez, Zouhaier Barhoumi, **Chedly Abdelly**, Abderrazak Smaoui, 2009- Histochemical Localization of Essential Oils and Bioactive Substances in the Seed Coat of the Halophyte *Crithmum maritimum* L. (Apiaceae), *J. Plant Biol.* 52:448–452.
- P70-** Abdelbasset Lakhdar, Mokded Rabhi, Tahar Ghnaya, Francesco Montemurro, Naceur Jedidi, **Chedly Abdelly** 2009. Effectiveness of compost use in salt-affected soil. *Journal of Hazardous Materials* 171, 29–37.
- P71 -** Abdelbasset Lakhdar., Walid Ben Achiba, Francesco Montemurro, Naceur Jedidi, **Chedly Abdelly**, 2009. Effect of municipal solid waste compost and farmyard manure application on heavy metal uptake in wheat (*Triticum durum*). *Comm. Soil Sci. Plant Anal.* 40, 1–15.
- P72-** Chokri Hafsi., Marco Antonio Russo, Cristina Sgherri, Riccarodo Izzo, Flavia Navari-Izzo & **Chedly Abdelly**. (2009). Implication of phospholipase D in response of *Hordeum vulgare* root to a short-term potassium deprivation. *Journal of Plant Physiology* 166:499-506.
- P73-** Chokri Hafsi., Marco Antonio Russo, Cristina Sgherri, Riccarodo Izzo, **Chedly Abdelly** & Flavia Navari-Izzo. (2008). Has glyceraldehydes 3-phosphate dehydrogenase a role in the early response of *Hordeum maritimum* L. to potassium deprivation? *Agrochimica* 2(4):253-262.
- P74-** Kamel Hessini, Cristina Cruz, Mohamed Gandour, Abdelaziz Soltani & **Chedly Abdelly** (2009) Do reactive oxygen species (ROS) induced by NaCl contribute to ammonium accumulation in *Spartina alterniflora*?. *Journal of Plant Nutrition and Soil Sciences* 172:851-860.
- P75-** Kamel Hessini, Juan Pablo Martínez, Mhemmed Gandour, Ali Albouchi, Abdelaziz Soltani, **Chedly Abdelly** (2009) Effect of water stress on growth, osmotic adjustment, cell wall elasticity and water use efficiency in *Spartina alterniflora*. *Environmental and Experimental Botany* 67: 312-317

- P76-** Ksouri R., Falleh H., Megdiche W., Trabelsi N., Mhamdi B., Chaieb K., Bakrouf A., Magné C., and **Abdelly C.** (2009). Antioxidant and antimicrobial activities of the edible medicinal halophyte *Tamarix gallica* L and related polyphenolic constituents. *Food and Chemical Toxicology*, 47, 2083–2091.
- P77-** Megdiche W., Ben Amor N., Debez A., Hessini K., Ksouri R. and **Abdelly C.**, 2009- Biochemical traits involved in the genotypic variability to salt tolerance of Tunisian *Cakile maritima*. *African Journal of Ecology*, 47, 774–783
- P78-** Megdiche W., Passaquet C., Zorrig W., Zuily Fodil Y., **Abdelly C.** Molecular cloning and characterization of novel cystatin gene in leaves *Cakile maritima* halophyte. *Journal of Plant Physiology* (2009), 166, 739–749.
- P79-** Mokded Rabhi, Chokri Hafsi, Abdelbasset Lakhdar, Saïd Hajji, Zouhaier Barhoumi, Mohamed Hédi Hamrouni, **Chedly Abdelly** and Abderrazak Smaoui, 2009. Evaluation of the capacity of three halophytes to desalinize their rhizosphere as grown on saline soils under nonleaching conditions. *African Journal of Ecology*, 47, 463–468.
- P80-** Sabah Yousfi, Mokded Rabhi, **Chedly Abdelly**, Mohamed Gharsalli. (2009) Iron deficiency tolerance traits in wild (*Hordeum maritimum*) and cultivated barley (*Hordeum vulgare*). *C. R. Biologies* 332 (2009) 523–533
- P81-** Saber Kouas, Ahmed Debez, Jean Jacques Drevon, **Chedly Abdelly** (2009). Effect of phosphorus limiting on phytase activity, proton efflux and oxygen consumption by nodulated-roots of common bean (*Phaseolus vulgaris*). *African Journal of Biotechnology* 8, 5301-5309.
- P82-** Saber Kouas, Ahmed Debez, Tarek Slatni, Nehla Labidi, Jean Jacques Drevon, **Chedly Abdelly** (2009). Root proliferation, proton efflux, and acid phosphatase activity in common bean (*Phaseolus vulgaris*) under phosphorus shortage. *Journal of Plant Biology* 52, 395-402.
- P83-** Saber Kouas, Julien Louche, Ahmed Debez, Claude Plassard, Jean Jacques Drevon, **Chedly Abdelly** (2009). Effect of phosphorus deficiency on acid phosphatase and phytase activities in common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) under symbiotic nitrogen fixation. *Symbiosis* 47, 141-149.
- P84-** Slatni Tarek, Krouma Abdelmajid, Gouia Houda & **Abdelly Chedly**. Importance of ferric-chelate reductase activity and acidification capacity in root nodules of N₂-fixing Common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) subjected to iron deficiency, 2009-. *Symbiosis*, 47: 35-42.
- P85-** Wissal M'sehli, Marta Dell'Orto, Patrizia De Nisi & Silvia Donnini, **Chedly Abdelly**, Graziano Zocchi, Mohamed Gharsalli. (2009) Responses of two ecotypes of *Medicago ciliaris* to direct and bicarbonate-induced iron deficiency conditions *Acta Physiol Plant* 31:667–673.
- P86-** Wissal M'sehli, Marta Dell'Orto, Silvia Donnini, Patrizia De Nisi, Graziano Zocchi **Chedly Abdelly** , Mohamed Gharsalli (2009)- Variability of metabolic responses and antioxidant defence in two lines of *Medicago ciliaris* to Fe deficiency. *Plant Soil* 320:219–230
- P87-** Zouhaier Barhoumi, Abdallah Atia, Mokded Rabhi, Wahbi Djebali, **Chedly Abdelly**, and Abderrazak Smaoui, 2009- Nitrogen and NaCl salinity effects on the growth and nutrient acquisition of the grasses *Aeluropus litoralis*, *Catapodium rigidum*, and *Brachypodium distachyum*, *J. Plant Nutr. Soil Sci.*, 1–9
- P88-** Falleh H., Ksouri R., Oueslati S., Guyot S., Magné C., et **Abdelly C.** (2009). Interspecific variability of antioxidant activities and phenolic composition in *Mesembryanthemum* genus. *Food and Chemical Toxicology*, 47, 2308–2313.

- P89-** Nahida Jelali, Marta Dell'Orto, Mokded Rabhi, Graziano Zocchi, **Chedly Abdelly**, Mohamed Gharsalli- 2009- Physiological and biochemical responses for two cultivars of *Pisum sativum* ("Merveille de Kelvedon" and "Lincoln") to iron deficiency conditions. *Scientia Horticulturae* doi:10.1016/j.scienta.2009.12.010
- P90-** Mehdi Jabnounge, Sandra Espeout, Delphine Mieulet, Ce'cile Fizames, Jean-Luc Verdeil, Genevieve Cone'je'ro, Alonso Rodríguez-Navarro, Herve' Sentenac, Emmanuel Guiderdoni, **Chedly Abdelly**, and Anne-Alie'nor Very*, 2009- Diversity in Expression Patterns and Functional Properties in the Rice HKT Transporter Family1. *Plant Physiology*, Vol. 150, pp. 1–17, www.plantphysiol.org
- P91-** Ben Amor Nader, Wided Megdiche, Ana Jime'nez, Francisca Sevilla, **Chedly Abdelly** (2009) The effect of calcium on the antioxidant systems in the halophyte *Cakile maritima* under salt stress *Acta Physiol Plant* DOI 10.1007/s11738-009-0420-2
- P92-** Nehla Labidi, Henda Mahmoudi, Messedi dorsaf, Inès Slama, **Chedly Abdelly**, 2009. Assessment of intervariatal differences in drought tolerance in chickpea using both nodule and plant traits as indicators. *Journal of Plant Breeding and Crop Science* Vol. 1(4). Vol. 1(4). pp. 080-086
- P93-** Henda Mahmoudi, Hans-Werner Koyro, Ahmed Debez, **Chedly Abdelly** (2009) Comparison of two chickpea varieties regarding their responses to direct and induced Fe deficiency. *Environmental and Experimental Botany* 66 (2009) 349–356
- P94-** Ghars Mohamed Ali, Ahmed Debez, and **Chedly Abdelly** (2009) Interaction between Salinity and Original Habitat during Germination of the Annual Seashore Halophyte *Cakile Maritima*. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 40: 3170–3180.
- P95-** ABDELBASSET LAKHDAR, HAFSI CHOKRI, AHMED DEBEZ, FRANCESCO MONTEMURRO, NACEUR JEDIDI & **CHEDLY ABDELLY**, 2010- Assessing solid waste compost application as a practical approach for salt-affected soil reclamation. *Acta Agriculturae Scandinavica Section B -Soil and Plant Science*, 2010; 00: 1-5
- P96-** Abdelbasset Lakhdar, Rosalia Scelza, Riccardo Scotti, Maria A. Rao, Naceur Jedidi, Liliana Gianfreda, **Chedly Abdelly**, 2010- THE EFFECT OF COMPOST AND SEWAGE SLUDGE ON SOIL BIOLOGIC ACTIVITIES IN SALT AFFECTED SOIL, *R.C. Suelo Nutr. Veg.* 10(1): 40 – 47.
- P97-** Atia A, Debez A, Barhoumi Z, **Abdelly C**, Smaoui A: Localization and composition of seed oils of *Crithmum maritimum* L. (Apiaceae). *African Journal of Biotechnology*, 2010, 9: 6482-6485.
- P98-** Atia A, Debez A, Barhoumi Z, Pacini E, **Abdelly C**, Smaoui A: The mericarp of the halophyte *Crithmum maritimum* (Apiaceae): structural features, germination, and salt distribution. *Biologia* 2010, 3: 489-495.
- P99-** Atia A, Smaoui A, Barhoumi Z, **Abdelly C**, Debez A: Differential response to salinity and water deficit stress in *Polypogon monspeliensis* (L.) Desf. provenances during germination. *Plant Biology*. 2010.
- P100-** Atia A., Debez A., **Abdelly C.** & Smaoui A. (2010) Relationship between ion content in seed and spongy coat of the medicinal halophyte *Crithmum maritimum* L. and germination capacity. *Notulae Scientiae Biologiae* 2 (2) 2010, 72-74.
- P101-** Atia A., Debez A., Barhoumi Z., Smaoui A. & **Abdelly C.** (2011) Effects of different salts and mannitol on seed imbibition, germination and ion content of *Crithmum maritimum* L. (Apiaceae). *Journal of Biological Research*. 15, 37-45
- P102-** Barhoumi Z, Atia A, Rabhi M, Djebali W, **Abdelly C**, Smaoui A: Nitrogen and NaCl salinity effects on the growth and nutrient acquisition of the grasses *Aeluropus litoralis*, *Catapodium rigidum*, and *Brachypodium distachyum*. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*. 2010, 173:149-157.

- P103-** Chokri Hafsi & María C. Romero-Puertas & Luis A. del Río & Luisa M. Sandalio & **Chedly Abdelly**, 2010- Differential antioxidative response in barley leaves subjected to the interactive effects of salinity and potassium deprivation. *Plant Soil* DOI 10.1007/s11104-010-0395-1.
- P104-** Chokri Hafsi • Mari'a C. Romero-Puertas • Luis A. del Ri'o • **Chedly Abdelly** • Luisa M. Sandalio, 2010- Antioxidative response of *Hordeum maritimum* L. to potassium Deficiency. *Acta Physiol Plant* DOI 10.1007/s11738-010-0537-3
- P105-** Chokri Hafsi, María C. Romero-Puertasb, Dharmendra K. Guptab, Luis A. del Riob, Luisa M. Sandaliob, **Chedly Abdelly**, 2010- Moderate salinity enhances the antioxidative response in the halophyte *Hordeum maritimum* L. under potassium deficiency. *Environmental and Experimental Botany* Volume 69, Issue 2, November 2010, Pages 129–136
- P106-** Debez A., Saadaoui D., Slama I., Huchzermeyer B. & **Abdelly C.** (2010) Responses of *Batis maritima* plants challenged with up to two-fold sea water NaCl-salinity. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* 173, 291-299.
- P107-** Fatma Boukrich, Sami Zouari and Mohamed Neffati, **Chedly Abdelly**, Kai Liu, Joseph Casanova and Felix Tomi*, 2010- Chemical Variability of *Artemisia herba-alba* Asso Growing Wild in Semi-arid and Arid Land (Tunisia)- *Journal of Essential Oil Research*, Vol. 22, 331-335.
- P108-** Hanen Zaiera, Tahar Ghnaya, Abelbasset Lakhdar, Rawdha Baioui, Rim Ghabriche, Majda Mnasri, Souhir Sghair, Stanley Lutts, **Chedly Abdelly**, 2010- Comparative study of Pb-phytoextraction potential in *Sesuvium portulacastrum* and *Brassica juncea*: Tolerance and accumulation. *Journal of Hazardous Materials* 183 (2010) 609–615.
- P109-** Imène Ben Salah, Tarek Slatni, Alfonso Albacete, Mhemmed Gandour, Cristina Martínez Andújar, Hayet Houmani, Karim Ben Hamed, Vicente Martinez Francisco Pérez-Alfocea and **Chedly Abdelly** (2010) Salt tolerance of nitrogen fixation in *Medicago ciliaris* is related to nodule sucrose metabolism performance rather than antioxidant system. *Symbiosis*, 51, 187-195.
- P110-** Imène Ben Salah, Tarek Slatni, Margaret Gruber, Dorsaf Messedi, Mhemmed Gandour, Maali Benzarti, Rabiaa Haouala, Kais Zribi, Karim Ben Hamed, Francisco Perez-Alfocea, **Chedly Abdelly** (2010) Relationship between symbiotic nitrogen fixation; sucrose synthesis and antioxidant activities in source leaves of two *Medicago ciliaris* lines cultivated under salt stress *Environmental and Experimental Botany*, 70, 166-173.
- P111-** Ksouri R., Megdiche W., Koyro H. W. et **Abdelly C.** (2010). Responses of halophytes to environmental stresses with special emphasis to salinity. *Advances in Botanical Research*, 53, 117-145.
- P112-** Labidi N, Ammari M., Messedi M., Benzerti M., Snoussi S., **Abdelly C.** (2010). Salt excretion in *Suaeda fruticosa*. *Acta Biologica Hungarica* 61(3) pp 299-312.
- P113-** Labidi N., Snoussi S., Ammari M., Metlaoui W., Yousfi N., Hamrouni L. et **Abdelly C.**(2010) Enhancement of acid phosphatase secretion and Pi acquisition in *Suaeda fruticosa* on calcareous soil by high saline level. *Acta Biologica Hungarica* 61(4) pp. 470–485.
- P114-** Lakhdar A., Iannelli M.A., Debez A., Massacci A., Jedidi N. & **Abdelly C.** (2010) Effect of municipal solid waste compost and sewage sludge use on wheat (*Triticum durum*): growth, heavy metal accumulation, and antioxidant activity. *Journal of Food Science and Agriculture*. 90, 965-971.
- P115-** Lakhdar Abdelbasset Rosalia Scelza, Walid ben Achiba, Riccardo Scotti, Maria A. Rao, Naceur Jedidi, **Chedly Abdelly**, and Liliana Gianfreda, 2010- Effect of Municipal Solid Waste Compost and Sewage

Sludge on Enzymatic Activities and Wheat Yield in a Clayey-Loamy Soil. Soil Science & Volume 176, Number 1, 1-7.

- P116-** M. Rabhi, S. Hajji, Najoua Karray-Bouraoui, Deborah Giuntini, Antonella Castagna, A. Smaoui, Annamaria Ranieri and **C. Abdelly** (2010). Nutrient uptake and management under saline conditions in the xerohalophyte: *Tecticornia indica* (Willd.) subsp. *Indica*. *Acta Biologica Hungarica* 61(4), 486–497.
- P117-** Mokded Rabhi, Deborah Giuntini, Antonella Castagna, Damiano Remorini, Barbara Baldan, Abderrazak Smaoui, **Chedly Abdelly**, Annamaria Ranieri (2010). *Sesuvium portulacastrum* maintains adequate gas exchange, pigment composition, and thylakoid proteins under moderate and high salinity. *Journal of Plant Physiology* 167: 1336–1341.
- P118-** Mokded Rabhi, Najoua Karray-Bouraoui, Refka Medini, Houneida Attia, Habib-ur-Rehman Athar, **Chedly Abdelly** and Abderrazak . Seasonal variations in phytodesalination capacity of two perennial halophytes in their natural biotope. *Journal of Biological Research-Thessaloniki* 14: 181–189.
- P119-** Mokded Rabhi, Siwar Ferchichi, Jihène Jouini, Mohamed Hédi Hamrouni, Hans-Werner Koyro, Annamaria Ranieri, **Chedly Abdelly**, Abderrazak Smaoui (2010). Phytodesalination of a salt-affected soil with the halophyte *Sesuvium portulacastrum* L. to arrange in advance the requirements for the successful growth of a glycophytic crop. *Bioresource Technology* 101: 6822–6828.
- P120-** Nahida Jelali, M'sehli Wissal, Marta Dell'orto, **Chedly Abdelly**, Mohamed Gharsalli, Graziano Zocchi, 2010- Changes of metabolic responses to direct and induced Fe deficiency of two *Pisum sativum* cultivars. *Environmental and Experimental Botany* 68 (2010) 238–246
- P121-** Nahida Jelali, Marta Dell'Orto , Mokded Rabhi, Graziano Zocchi, **Chedly Abdelly**, Mohamed Gharsalli, 2010- Physiological and biochemical responses for two cultivars of *Pisum sativum* (Merveille de Kelvedon and Lincoln) to iron deficiency conditions. *Scientia Horticulturae* 124 (2010) 116–121.
- P122-** Nasreddine Yousfi, Ines Slama, Tahar Ghnaya, Arnould Savoure, **Chedly Abdelly**, 2010- Effects of water deficit stress on growth, water relations and osmolyte accumulation in *Medicago truncatula* and *M. laciata* populations. *C. R. Biologies* 333 (2010) 205–213
- P123-** Saber Kouas, Tarek Slatni, Imen Ben Salah, **Chedly Abdelly** (2010). Eco-physiological responses and symbiotic nitrogen fixation capacity of salt-exposed *Hedysarum carnosum* plants. *African Journal of Biotechnology*, 44: 7462-7469.
- P124-** Sameh Sassi & Samir Aydi & Esther M. Gonzalez & Cesar Arrese-Igor & **Chedly Abdelly**, 2010- Understanding osmotic stress tolerance in leaves and nodules of two *Phaseolus vulgaris* cultivars with contrasting drought tolerance. *Symbiosis* (2010) 52:1–10 DOI 10.1007/s13199-010-0091-1
- P125-** Sameh Sassi¹, Samir Aydi^{1*}, Kamel Hessini¹, Esther M. Gonzalez², Cesar Arrese-Igor² and **Chedly Abdelly**, 2010- Long-term mannitol-induced osmotic stress leads to stomatal closure, carbohydrate accumulation and changes in leaf elasticity in *Phaseolus vulgaris* leaves. *African Journal of Biotechnology* Vol. 9(37), pp. 6061-6069, 13 September, 2010
- P126-** Samir Aydi, Sameh Sassi, Mohamed Debouba, Kamel Hessini, Estíbaliz Larrainzar, Houda Gouia, and **Chedly Abdelly**, 2010- Resistance of *Medicago truncatula* to salt stress is related to glutamine synthetase activity and sodium sequestration. *J. Plant Nutr. Soil Sci.* 2010, 173, 892–899.
- P127-** Smaoui A, Barhoumi Z, Rabhi M, **Abdelly C**: Localization of potential ion transport pathways in vesicular trichome cells of *Atriplex halimus* L. *Protoplasma*. 2010. 248(2):363-72

- P128-** Slatni Tarek, Ben salah Imen, Kouas saber, Debez Ahmed, Gouia Houda & **Abdelly Chedly**. Yield and seed quality of two N2-fixing common bean cultivars grown on calcareous soil. 2010. 51:249–256.
- P129-** Trabelsi N., Megdiche W., Ksouri R., Falleh H., Oueslati S., Bourgou S., Hajlaoui H. et **Abdelly C.** (2010). Solvent effects on phenolic contents and biological activities of the halophyte *Limoniastrum monopetalum* leaves. LWT, 43, 632–639.
- P130-** Walid Zorriga, Aida Rouached, Zaigham Shahzad, **Chedly Abdelly**, Jean-Claude Davidian, Pierre Berthomieu, 2010- Identification of three relationships linking cadmium accumulation to cadmium tolerance and zinc and citrate accumulation in lettuce. Journal of Plant Physiology 167 (2010) 1239–1247.
- P131-** Ons Talbi Zribi • Nehla Labidi • Ines Slama Ahmed Debez • Riadh Ksouri • Mokded Rabhi, Abderrazak Smaoui • Chedly Abdelly, 2011- Alleviation of phosphorus deficiency stress by moderate salinity in the halophyte *Hordeum maritimum* L. Plant Growth Regul, 66:75–85
- P132-** Mohamed Ali Ghars, Luc Richard, Delphine Lefebvre-De Vos, Anne-Sophie Leprince, Elodie Parre, Marianne Bordenave, **Chedly Abdelly** and Arnould Savoure, (2011) Phospholipases C and D Modulate Proline Accumulation in *Thellungiella halophila/salsuginea* Differently According to the Severity of Salt or Hyperosmotic Stress ; Plant & Cell Physiology, 53(1):183-92
- P133-** Mhemmed Gandour, Wael Tamaalli, Najla Trabelsi, Kamel Hessini, Khaled Sebei, Ahmed Debez and **Chedly Abdelly**, 2011- How to optimize the seed and seed-oil production in the cash crop halophyte *Cakile maritima*? Journal of Medicinal Plants Research Vol. 5(25), pp. 5982-5987.
- P134-** Ben Salah, T. Slatni, M Gruber, D. Messedi, M. Gandour, M. Benzarti, R. Haouala, K. Zribi, K. Ben Hamed, F. Perez-Alfocea, **C. Abdelly** (2011) Relationship between symbiotic nitrogen fixation, sucrose synthesis and anti-oxidant activities in source leaves of two *Medicago ciliaris* lines cultivated under salt stress. Environmental and Experimental Botany (70) 166–173.
- P135-** K. Hessini, C. Cruz, M. Gandour, A. Debez , HW Koyro, B. Huchzermeyer, C Abdelly (2011) Ammonium Nutrition Improves Salt Tolerance of *Spartina alterniflora*. The European Journal of Plant Science and Biotechnology (44) 91-96.
- P136-** I. Ben Salah, A. Albacete, D. Messedi, M. Gandour, C. Martínez Andújar, K. Zribi, V. Martinez, **C Abdelly**, F Pérez-Alfocea. (2011). Hormonal responses of nodulated *Medicago ciliaris* lines differing in salt tolerance. Environmental and Experimental Botany Environmental and Experimental Botany Volume 86, February 2013, Pages 35–43
- P137-** Chokri Hafsi, Abdallah Atia, Abdelbasset Lakhdar, Ahmed Debez and **Chedly Abdelly**, 2011- Differential Responses in Potassium Absorption and Use Efficiencies in the Halophytes *Catapodium rigidum* and *Hordeum maritimum* to Various Potassium Concentrations in the Medium. Plant Prod. Sci. 14(2): 135–140 .
- P138-** Falleh H., Ksouri R., Medini F., Oueslati S., **Abdelly C.** et Magné C. (2011). Antioxidant activity and phenolic composition of the medicinal and edible halophyte *Mesembryanthemum edule*. Industrial Crops and Products, 34, 1066– 1071
- P139-** M. Gandour, K Hessini and **C. Abdelly**. (2011). How selection fashions morphological variation in *Cakile maritima*: A comparative analysis of population structure using random amplified polymorphic DNA and quantitative traits. Journal of Systematic and Evolution, 00 (0): 1–10 (2011).

- P140-** Ksouri R., Megdiche W., Jallali I., Oueslati S., Fellah H., Trabelsi N., Smaoui A., Legault J., Magné C. et **Abdelly C.** (2011). Biotechnological progress of halophyte uses as functional food, nutraceuticals and cosmetic substances. *Critical Review in Biotechnology*, 1–38.
- P141-** Inès Slama, Selma Tayachi, Asma Jdey, Aida Rouached and **Chedly Abdelly**, 2011- Differential response to water deficit stress in alfalfa (*Medicago sativa*) cultivars: Growth, water relations, osmolyte accumulation and lipid peroxidation. *African Journal of Biotechnology* Vol. 10(72), pp. 16250-16259
- P142-** O. Talbi Zribi, **C. Abdelly** & A. Debez, 2011- Interactive effects of salinity and phosphorus availability on growth, water relations, nutritional status and photosynthetic activity of barley (*Hordeum vulgare* L.). *Plant Biology*. 13, 872–880
- P143-** Trabelsi N., Falleh H., Jallali I., Ben Daly A., Hajlaoui H., Smaoui A., **Abdelly C.** et Ksouri R. (2011). Variation of phenolic composition and biological activities in *Limoniastrum monopetalum* L. organs. *Acta Physiologica Plantarum*, 34 (01), 87-96.
- P144-** Falleh H., Oueslati S., Guyot S., Ben Dali A., Magné C., **Abdelly C.** et Ksouri R. (2011). LC/ESI-MS/MS characterisation of procyanidins and propelargonidins responsible for the strong antioxidant activity of the edible halophyte *Mesembryanthemum edule* L. *Food Chemistry*, 127, 1732–1738.
- P145-** Megdiche Ksouri W., Chaouachi F., M'Rabet R., Medini F., Zaouali Y., Trabelsi N., Ksouri R., Noumi E., **Abdelly C.** (2011). Antioxidant and antimicrobial properties of *Frankenia thymifolia* Desf. fractions and their related biomolecules identification by HPLC and GC/MS. *Journal of Medicinal Plants Research*, Vol. 5(24), pp. 5754-5765.
- P146-** Abdallah ATIA, Ahmed DEBEZ, Zouhaier BARHOUMI, Abderrazak SMAOUI and **Chedly ABDELly**, 2011- Effects of different salts and mannitol on seed imbibition, germination and ion content of *Crithmum maritimum* L. (Apiaceae). *Journal of Biological Research-Thessaloniki* 15: 37 – 45.
- P147-** A. Atia, A. Smaoui, Z. Barhoumi, **C. Abdelly** & A. Debez, 2011- Differential response to salinity and water deficit stress in *Polypogon monspeliensis* (L.) Desf. provenances during germination. *Plant Biology*, 13 (2011) 541–545.
- P148-** Abdallah Atia, Mokded Rabhi, Ahmed Debez, Zouhaier Barhoumi, **Chedly Abdelly** & Abderrazak Smaoui, 2011- Factors controlling germination and dormancy processes in dimorphic fruits of *Atriplex inflata* (Chenopodiaceae), *Plant Ecology and Evolution* 144 (3): 307–312, 2011
- P149-** Ellouzi H., Ben Hamed K., Cela J., Munné-Bosch S., **Abdelly C.** (2011). Early effects of salt stress on the physiological and oxidative status of the halophyte *Cakile maritima* and the glycophyte *Arabidopsis thaliana*. *Physiologia Plantarum* 142: 128–143. 2011
- P150-** Hanen Falleh, Inès Jalleli, Riadh Ksouri, Mondher Boulaaba, Sylvain Guyot, Christian Magné, Chedly **Abdelly**, 2011- Effect of salt treatment on phenolic compounds and antioxidant activity of two *Mesembryanthemum edule* provenances. *Plant Physiology and Biochemistry* 52, 1-8.
- P151-** H. Falleh, R. Ksouri, M. Boulaaba, S. Guyot, **C. Abdelly**, C. Magné, 2011- Phenolic nature, occurrence and polymerization degree as marker of environmental adaptation in the edible halophyte *Mesembryanthemum edule*. *South African Journal of Botany*, South African Journal of Botany xx (2012) 79, 117–124
- P152-** ABDELBASSET LAKHDAR, CHOKRI HAFSI, AHMED DEBEZ, FRANCESCO MONTEMURRO, NACEUR JEDIDI & **CHEDLY ABDELly**, 2011- Assessing solid waste compost application as a practical approach for salt-

affected soil reclamation. *Acta Agriculturae Scandinavica Section B # Soil and Plant Science*, 2011; 61: 284-288

- P153-** Abdelbasset Lakhdar • Tarek Slatni • Maria Adelaide Iannelli • Ahmed Debez • Fabrizio Pietrini • Naceur Jedidi , Angelo Massacci • **Chedly Abdelly**, 2011- Risk of municipal solid waste compost and sewage sludge use on photosynthetic performance in common crop (*Triticum durum*). *Acta Physiologiae Plantarum* (7 December 2011), pp. 1-10.
- P154-** Abdelbasset Lakhdar, Hanen Falleh, Youssef Ouni, Samia Oueslati, Ahmed Debez, Riadh Ksouri, **Chedly Abdelly**, 2011- Municipal solid waste compost application improves productivity, polyphenol content, and antioxidant capacity of *Mesembryanthemum edule*. *Journal of Hazardous Materials* 191, 373–379.
- P155-** I. ben Salah, H. Mahmoudi, M. Gruber, T. Slatni, M. Boulaaba, M. Gandour, D. Messedi, K. ben Hamed, R. Ksouri, A. Hannoufa, **C. Abdelly**. (2011). Phenolic content and antioxidant activity in two contrasting *Medicago ciliaris* lines cultivated under salt stress. *Biologia* (66) 813-820
- P156-** Hayet HOUMANI, Nahida JELALI, **Chedly ABDELly** and Mohammed GHARSALL, 2011- Mineral elements bioavailability in the halophyte species *Suaeda fruticosa*, *Journal of Biological Research-Thessaloniki* 17: 1-8.
- P157-** Nehla Labidi, Manel Ammari, Sana Snoussi, Najoua Messelini, Fatma Gharbi and **C. Abdelly**, 2011- Stimulated growth rate by restriction of P availability at moderate salinity but insensitive to P availability at high salinity in *Crithmum maritimum*, *Acta Biologica Hungarica* 62(3), pp. 302–315
- P158-** Smaoui A., Barhoumi Z., Rabhi, M. **Abdelly C.**- 2011, Localization of potential ion transport pathways in vesicular trichome cells of *Atriplex halimus* L., *Protoplasma* (2011),248:363–372-2011
- P159-** ZORRIG Walid, **ABDELly Chedly**, BERTHOMIEU Pierre, 2011. Phylogenetic analysis of the plant Zn/Cd/Pb/Co P1B-ATPases family suggests that Brassicaceae possess a specific diversity of members. *Comptes rendus Biologies*. 334: 863 - 871.
- P160-** ZORRIG Walid, SHAHZAD Zaigham, **ABDELly Chedly**, BERTHOMIEU Pierre, 2011. Calcium enhances cadmium tolerance and decreases cadmium accumulation in lettuce (*Lactuca sativa*). *African Journal of Biotechnology*. 11, 34 8441-8448
- P161-** Nejia Farhat, Mokded Rabhi, Hanen Falleh, Jihene Jouini, **Chedly Abdelly**, and Abderrazak Smaoui, 2011- OPTIMIZATION OF SALT CONCENTRATIONS FOR A HIGHER CAROTENOID PRODUCTION IN *DUNALIELLA SALINA* (CHLOROPHYCEAE). *J. Phycol.* 47, 1072–1077.
- P162-** Sameh SASSI, Samir AYDI, **Chedly ABDELly**, Abdelaziz SOLTANI. 2011. Effects of soil proprieties on water and mineral nutrition of *Beta macrocarpa*. *Pakistan journal of Botany* 43 : 2861-2868.
- P163-** Sameh SASSI, Samir AYDI, **Chedly ABDELly**. 2011. Inoculation with the native *Rhizobium gallicum* 8a3 improves osmotic stress tolerance in common bean drought-sensitive cultivar. *Acta Agriculturae Scandinavica, Section B - Plant Soil Science*. 62: 179-187.
- P164-** Nasreddine Yousfi, Ines Slama, and **Chedly Abdelly**, 2011- Phenology, leaf gas exchange, growth, and seed yield in contrasting *Medicago truncatula* and *Medicago laciniata* populations during prolonged water deficit and recovery. *Botany* 90: 1–13
- P165.** Oueslati S., Ksouri R., Dussault C., Lalancette K., **Abdelly C.** et Legault J. (2011). Shoot phenolic contents and antioxidant, anti-inflammatory and anticancer activities of the halophyte *Suaeda fruticosa* Forssk. *Food Chemistry, Food Chemistry* 132, 943–947.

- P166.** Oueslati S., Trabelsi N., Boulaaba M., Legault J., **Abdelly C.** et Ksouri R. (2011). Evaluation of antioxidant activities of the edible and medicinal *Suaeda* species and related phenolic compounds. *Industrial Crops and Products*, *Industrial Crops and Products* 36, 513– 518
- P167-** M. Rabhi, A. Castagna, D. Remorini, C. Scattino, A. Smaoui, A. Ranieri, **C. Abdelly**, 2011- Photosynthetic responses to salinity in two obligate halophytes: *Sesuvium portulacastrum* and *Tecticornia indica*. *South African Journal of Botany* 79 (2011) 39–47
- P168-** Faten Medini, Riadh Ksouri, Hanen Falleh, Wided Megdiche, Najla Trabelsi and **Chedly Abdelly**, 2011- Effects of physiological stage and solvent on polyphenol composition, antioxidant and antimicrobial activities of *Limonium densiflorum*. *Journal of Medicinal Plants Research* Vol. 5(31), pp. 6719-6730
- P169-** Ines Jallali • Wided Megdiche • Baya M’Hamdi, Samia Oueslati • Abderrazek Smaoui, **Chedly Abdelly** • Riadh Ksouri, 2011- Changes in phenolic composition and antioxidant activities of the edible halophyte *Crithmum maritimum* L. with physiological stage and extraction method. *Acta Physiol Plant.* 34:1451–1459
- P170-** Tarek Slatni, Marta Dell’Orto, Imen Ben Salah, Saber Kouas, Vigani Gianpiero, Abderrazak Smaoui, Houda Gouia, Graziano Zocchi & **Chedly Abdelly**. Immunolocalization of H⁺-ATPase and IRT1 enzymes in N₂-fixing common bean nodules subjected to iron deficiency. *Journal of Plant Physiology* 169 (2012) 242–248
- P171-** Slatni Tarek, Gianpiero Vigani, Imen Ben salah, Saber Kouas, Dell’Orto Marta , Gouia Houda, Zocchi Graziano & **Abdelly Chedly**. Metabolic changes of iron uptake in N₂_fixing common bean nodules during iron deficiency. *Plant Science* 181 (2011) 151–158.
- P172-** Tarek Slatni, Imen Ben Salah, Marta Dell’Orto, Saber Kouas, Vigani Gianpiero, Houda Gouia Graziano Zocchi & **Chedly Abdelly**. Effect of iron deficiency on the localization of PEPC in common bean nodules. *African Journal of Biotechnology* 2011,
- P173-** Lakhdar Abdelbasset, Rosalia Scelza, Walid ben Achiba, Riccardo Scotti, Maria A. Rao, Naceur Jedidi, **Chedly Abdelly**, and Liliana Gianfreda, 2011- Effect of Municipal Solid Waste Compost and Sewage Sludge on Enzymatic Activities and Wheat Yield in a Clayey-Loamy Soil. *Soil Science & Volume* 176, Number 1, January 2011, 1-7.
- P174-** Imène Ben Salah & Tarek Slatni & Margaret Gruber & Héra Mahmoudi & Kais Zribi & **Chedly Abdelly**, 2011- Variability in the response of six genotypes of N₂-fixing *Medicago ciliaris* to NaCl. *Symbiosis* (2011) 53:139–147
- P175-** Ben Salah I, Jelali N, Slatni T, Gruber M, Albacete A, Martinez-Andujar C, Martinez V, Pérez-Alfocea F, **Abdelly C.** Involvement of source-sink relationship and hormonal control in the response of *Medicago ciliaris*-*Sinorhizobium medicae* symbiosis to salt stress. *Acta Biologica Hungarica* 2011.
- P176-** Abdallah Atia, Hafsi Chokri, Rabhi Mokded, Zouhaier Barhoumi, **Chedly Abdelly** and Abderrazak Smaoui (2011) Anatomy of the fruit of the halophyte *Crithmum maritimum* L. with emphasis on the endosperm structure and histochemistry. *African Journal of Biotechnology* 10(45), 9193-9199.
- P177-** Abdallah Atia, Zouhaier Barhoumi, Rabhi Mokded, **Chedly Abdelly** and Abderrazak Smaoui (2011) Environmental eco-physiology and economical potential of the halophyte *Crithmum maritimum* L. (Apiaceae). *Journal of Medicinal Plants Research* 5(16), 3564-3571.
- P178-** Abdallah Atia, **Chedly Abdelly** and Abderrazak Smaoui (2011) ROS Accumulation and TTC Reduction in Growing Embryo of *Crithmum maritimum* L. Isolated from Water or Salt Imbibed Seeds. *Notulae Scientia Biologica* 3(2), 98-103.

- P179-** Wissal M'sehli, Nahida Jellali, Marta Dell'Orto, **Chedly Abdelly**, Graziano Zocchi and Mohamed Gharsalli (2011). Responses of two lines of *Medicago ciliaris* to Fe deficiency under saline conditions. *Plant Growth Regulation* 64(3), 221-230.
- P180-** Ouchikh O., Chahed T., Ksouri R., Ben Taarit M., Falleh H., **Abdelly C.**, Khouk M. E., Marzouk B. (2011). The effects of extraction method on the measured tocopherol level and antioxidant activity of *L. nobilis* vegetative organs. *Journal of Food Composition and Analysis*, 24, 103–110
- P181-** Salem Djedidi, Tadashi Yokoyama, Norihiko Tomooka, Naoko Ohkama-Ohtsu, Chandra Prasad Risal, **Chedly Abdelly**, Hitoshi Sekimoto (2011) Phenotypic and genetic characterization of rhizobia associated with alfalfa in the Hokkaido and Ishigaki regions of Japan. *Systematic and Applied Microbiology*, 34(6) 453-461.
- P182-** Ksouri R., Megdiche W., Jallali I., Oueslati S., Fellah H., Trabelsi N., Smaoui A., Legault J., Magné C. et **Abdelly C.** (2012). Biotechnological progress of halophyte uses as functional food, nutraceuticals and cosmetic substances. *Critical Review in Biotechnology*, 32, 4: 289–326.
- P183-** Trabelsi N., Falleh H., Jallali I., Ben Daly A., Hajlaoui H., Smaoui A., **Abdelly C.** et Ksouri R. (2012). Variation of phenolic composition and biological activities in *Limoniastrum monopetalum* L. organs. *Acta Physiologiae Plantarum* (FI=1.34), *Acta Physiol Plant* (2012) 34:87–96.
- P184-** Oueslati S., Ksouri R., Falleh H., André P., **Abdelly C.** et Legault J. (2012). Phenolic content, antioxidant, anti-inflammatory and anticancer activities of the halophyte *Suaeda fruticosa* Forssk. *Food Chemistry*, 943-947.
- P185-** Oueslati S., Trabelsi N., Boulaaba M., Legault J., **Abdelly C.** et Ksouri R. (2012). Evaluation of antioxidant activities of the edible and medicinal *Suaeda* species and related phenolic compounds. *Industrial Crops and Products*, 36, 513-518.
- P186-** Falleh H., Jallali I., Ksouri R., Boulaaba M., Guyot S., Magné C., **Abdelly C.** (2012). Effect of salt treatment on phenolic compounds and antioxidant activity of two *Mesembryanthemum edule* provenances. *Plant Physiology and Biochemistry*, 52, 1-8.
- P187-** Jallali I., Megdiche W., M'Hamdi B., Oueslati S., Smaoui A., **Abdelly C.** et Ksouri R. (2012). Changes in phenolic composition and antioxidant activities of the edible halophyte *Crithmum maritimum* L. with physiological stage and extraction method. *Acta Physiologiae Plantarum*, 34:1451–1459.
- P188-** Talbi Zribi O., Labidi N., Slama I., Debez A., Ksouri R., Rabhi M., Smaoui Abderrazak, **Abdelly C.** (2012). Alleviation of phosphorus deficiency stress by moderate salinity in the halophyte *Hordeum maritimum* L. *Plant Growth Regul*, 66, 75–85.
- P189-** Falleh H., Ksouri R., Lucchessi M. E., **Abdelly C.** et Magné C. (2012). Ultrasound-assisted extraction: effects of extraction time and solvent extracting power on the levels of polyphenols and antioxidant activity of *Mesembryanthemum edule*. *Tropical Journal of Pharmaceutical Research* (FI=0.53), 11 (2).
- P190-** H. Falleh, R. Ksouri, M. Boulaaba, S. Guyot, **C. Abdelly**, C. Magné, 2012- Phenolic nature, occurrence and polymerization degree as marker of environmental adaptation in the edible halophyte *Mesembryanthemum edule*. *South African Journal of Botany* 79 (2012) 117–124
- P191-** Gargouri M., Ghorbel-Koubaa F., Bonenfant-Magné M., Magné C., Dauvergne X., Ksouri R., Krichen Y., **Abdelly C.**, El Feki A. (2012). Spirulina or dandelion-enriched diet of mothers alleviates lead-induced damages in brain and cerebellum of newborn rats. *Food and Chemical Toxicology*, 50, 2303–2310.

- P192-** Trabelsi N., Oueslati S., Falleh H., Waffo-Tégou P., Papastamoulis Y., Mérillon J. M. et **Abdely C.**, Ksouri R. (2012). Isolation of powerful antioxidants from the medicinal halophyte *Limonistrum guyonianum*. Food Chemistry (Fl=3.45), 135: 1419–1424.
- P193-** Trabelsi N., Waffo-Teguo P., Snoussi M., Ksouri R., Michel Merillon J., Smaoui A., **Abdely C.** (2012). Variability of phenolic composition and biological activities of two Tunisian halophyte species from contrasted regions. Acta Physiol Plant, DOI 10.1007/s11738-012-1115-7.
- P194-** Ben Hamed K, Magné C, **Abdely C** (2012) Antioxidant enzyme activities as a tool to discriminate ecotypes of *Crithmum maritimum* L. differing in their capacity to withstand salinity. Water stress, édition I.M. Mofizur Rahman et H. Hasegawa. Chapter 8: 165-178. Croatie: InTech Press.
- P195-** Ouissal metoui, Nizar hmeid, Raoudha baioui, Mohamed gandour and **Chedly Abdely**, 2012- Characterization of rhizobacteria strains for in vitro antagonistic activity against *Verticillium dahliae*, Int J Cur Sci Res, 2012; 2(2) : 328-332.
- P196-** Gandour M., Hessini K., **Abdely C.** 2012. How selection fashions morphological variation in *Cakile maritima*? A comparative analysis of population structure using random amplified polymorphic DNA and quantitative traits. Journal of Systematic and Evolution. 50, 109-118.
- P197-** A. Debez, H.P. Braun, A. Pichd, W. Taamalli, H.W. Koyro, **C. Abdely.**, B. Huchzermeyer. 2012. Proteomic and physiological responses of the halophyte *Cakile maritima* to moderate salinity at the germinative and vegetative stages. Journal of Proteomics, 75 (18) : 5667–5694.
- P198-** Mokded RABHI, Antonella Castagna, Damiano Remorini, Claudia Scattino, Abderrazak Smaoui, Annamaria Ranieri, **Chedly Abdely** (2012). Photosynthetic responses to salinity in two obligate halophytes: *Sesuvium portulacastrum* and *Tecticornia indica*. South African Journal of Botany 79, 39-47.
- P199-** Youssef OUNI, Abdelbasset LAKHDAR, Mokded RABHI, Abderrazak SMAOUI, Maria A. RAO & **Chedly ABDELLY** (2012). Effects of the halophytes *Tecticornia indica* and *Suaeda fruticosa* on soil enzyme activities in a Mediterranean sabkha. International Journal of Phytoremediation 15, 188-197.
- P200-** Wissal M'SELI-BOUFTIRA, Nahida JELALI, Walid ZORRIG, Mokded RABHI, **Chedly ABDELLY** & Mohamed GHARSALLI (2012). Responses of two forage legumes to direct iron deficiency: a comparative study. Journal of Biological Research 18, 00-00.
- P201-** Walid ZORRIG, Mokded RABHI, Siwar FERCHICHI, Abderrazak SMAOUI & **Chedly ABDELLY**. Phytodesalination: a solution for salt-affected soils in arid and semi-arid regions. Journal of Arid Land Studies 22(1), 299-302.
- P202-** Tahar Ghnaya, Hanen Zaier, Raoudha Baioui, Souhir Sghaier, Giorgio Lucchini, Gian Attilio Sacchi, Stanley Lutts, **Chedly Abdely**, 2012- Implication of organic acids in the long-distance transport and the accumulation of lead in *Sesuvium portulacastrum* and *Brassica juncea*, Chemosphere 90 (2013) 1449–1454
- P203-** Nasreddine Yousfi, Ines Slama, and **Chedly Abdely**, 2012- Phenology, leaf gas exchange, growth, and seed yield in contrasting *Medicago truncatula* and *Medicago laciniata* populations during prolonged water deficit and recovery. Botany 90: 1–13 (2012)
- P204-** Mohamed Ali Ghars, Luc Richard, Delphine Lefebvre-De Vos, Anne-Sophie Leprince, Elodie Parre, Marianne Bordenave, **Chedly Abdely** and Arnould Savoure, 2012- Phospholipases C and D Modulate Proline Accumulation in *Theellungiella halophila/salsuginea* Differently According to the Severity of Salt or Hyperosmotic Stress. Plant Cell Physiol. 2012 Jan;53(1):183-92.

- P205-** Slatni Tarek, Marta Dell'Orto, Imen Ben Salah, Gianpiero Vigani, Abderrazak Smaoui, Houda Gouia, Graziano Zocchi, **Chedly Abdelly**. Immunolocalization of H⁺-ATPase and IRT1 enzymes in N₂-fixing common bean nodules subjected to iron deficiency. *Journal of Plant Physiology* 169 (2012) 242– 248.
- P206-** Slatni Tarek, Imen Ben Salah, Marta Dell'Orto, Gianpiero Vigani, Saber Kouas, Houda Gouia, Graziano Zocchi and **Chedly Abdelly**. Effect of iron deficiency on the localization of phosphoenolpyruvate carboxylase in common bean nodules. *African Journal of Biotechnology* Vol. 11 (37), pp. 9086-9093, 2012
- P207-** Kilani Ben Rejeb, **Chedly Abdelly**, Arnould Savouré. (2012). La proline, un acide aminé multifonctionnel impliqué dans l'adaptation des plantes aux contraintes environnementales. *Biologie Aujourd'hui*, 206 (4), 1-9.
- P208-** Maali Benzarti, Kilani Ben Rejeb, Ahmed Debez, Dorsaf Messedi, **Chedly Abdelly**. (2012). Photosynthetic activity and leaf antioxidative responses of **Atriplex portulacoides** subjected to extreme salinity. *Acta Physiologiae Plantarum*, 34 (5), 1679-1688.
- P209-** Hayet HOUMANI, Nahida JELALI, **Chedly ABDELly** and Mohammed GHARSALLI, 2012- Mineral elements bioavailability in the halophyte species *Suaeda fruticosa*. *Journal of Biological Research-Thessaloniki* 17: 113 – 120, 2012
- P210-** Nahida JELALI, Smiri MOEZ, Wissal DHIFI, Wissem MNIF, **Chedly ABDELly** and Mohamed GHARSALLI, 2012- Secondary metabolism responses in two *Pisum sativum* L. cultivars cultivated under Fe deficiency conditions. *African Journal of Biotechnology* Vol. 11(82), pp. 14828-14836.
- P211-** Sabeh Yousfi, Hayet Houmani, Fethia Zribi, **Chedly Abdelly**, and Mohamed Gharsalli, 2012- Physiological Responses of Wild and Cultivated Barley to the Interactive Effect of Salinity and Iron Deficiency. *ISRN Agronomy*, Volume 2012, Article ID 121983, 8 pages
- P212-** Ellouzi H., Ben Hamed K., Cela J., Muller M., **Abdelly C.**, Munné-Bosch S. (2013) Increased sensitivity to salt stress in α - and γ - tocopherol-deficient *Arabidopsis* mutants growing in a hydroponic system. "Plant Signaling & Behavior 8:2, e23136; February 2013; c 2013 Landes Bioscience
- P213-** Debez A, Ben Rejeb K, Ghars MA, Gandour M, Megdiche W, Ben Hamed K, Ben Amor N, Brown SC, Savouré A, **Abdelly C** (2013): Ecophysiological and genomic analysis of salt tolerance of *Cakile maritima*. *Environmental and Experimental Botany* 92: 64-72.
- P214-** Ben Hamed K, Chibani F, **Abdelly C**, Magné C (2013) Growth, sodium and antioxidant responses of coastal plants differing in their ecological status under increasing salinity. *Biologia* 69 (2): 193-201.
- P215-** Ben Hamed K, Magné C, **Abdelly C**, 2013- From halophyte research to halophytes farming. *Sabkha Ecosystems: Series: Tasks for Vegetation Science (Vol. 47) Volume IV: Cash Crop Halophyte and Biodiversity Conservation.*, édition Khan, M.A.; Böer, B.; Öztürk, M.; Al Abdessalaam, T.Z.; Clüsener-Godt, M.; Gul, B. Springer (ISBN 978-94-007-7410-0).
- P216-** Karim Ben Hamed, Hasna Ellouzi, Ons Talbi, Kamel Hessini, Ines Slama, Tahar Ghnaya, Sergi Munne-Bosch, Arnould Savoure, **Chedly Abdelly**, 2013- Physiological response of halophytes to multiple stresses. *Functional Plant Biology* 40(9) 883-896
- P217-** Wided Megdiche Ksouri, Faten Medini, Kaoula Mkadmini, Jean Legault, Christian Magné, **Chedly Abdelly**, Riadh Ksouri, 2013- LC-ESI-TOF-MS identification of bioactive secondary metabolites involved in the antioxidant, anti-inflammatory and anticancer activities of the edible halophyte *Zygophyllum album* Desf. *Food Chemistry*, Pages 1073–1080

- P218-** Hanen Falleh, Najla Trabelsi, Michèle Bonenfant-Magné, Gaëtan Le Floch, **Chedly Abdelly**, Christian Magné, Riadh Ksouri, 2013- Polyphenol content and biological activities of *Mesembryanthemum edule* organs after fractionation, *Industrial Crops and Products*, 45, 145-152
- P219-** Mondher Boulaaba, Soninkhishig Tsolmon, Riadh Ksouri, Junkyu Han, Kiyokazu Kawada, Abderrazak Smaoui, **Chedly Abdelly**, Hiroko Isoda, 2013- Anticancer effect of *Tamarix gallica* extracts on human colon cancer cells involves Erk1/2 and p38 action on G2/M cell cycle arrest, *Cytotechnology*, 65, 927-936
- P220-** Besma Sghaier-Hammami, José Valero-Galván, M^a Cristina Romero-Rodríguez, Rafael M^a Navarro-Cerrillo, **Chedly Abdelly**, Jesús Jorrín-Novo, 2013- Physiological and proteomics analyses of Holm oak (*Quercus ilex* subsp. *ballota* [Desf.] Samp.) responses to *Phytophthora cinnamomi*. *Plant Physiology and Biochemistry*, 71, 191-202
- P221-** Mohamed Neji, Wael Taamalli, Malek Smida, **Chedly Abdelly**, Mhemmed Gandour, 2013- Phenotypic and Molecular Genetic Variation in Tunisian Natural Populations of *Sulla carnosa* *Agronomy Journal*. [doi:10.2134/agronj/2012.0422](https://doi.org/10.2134/agronj/2012.0422)
- P222** Najla Trabelsi, Pierre Waffo-Tégou, Mejdí Snoussi, Riadh Ksouri, Jean Michel Mérillon, Abderrazek Smaoui, **Chedly Abdelly**, 2013- Variability of phenolic composition and biological activities of two Tunisian halophyte species from contrasted regions, *Acta Physiologiae Plantarum*, 1-13
- P223-** Ines Jallali, Yosr Zaouali, Ibtissem Missaoui, Abderrazek Smeoui, **Chedly Abdelly**, Riadh Ksouri, 2014- Variability of antioxidant and antibacterial effects of essential oils and acetonic extracts of two edible halophytes: *Crithmum maritimum* L. and *Inula crithmoides* L *Food chemistry*, 1031-1038
- P224** Feten Zar Kalai, Junkyu Han, Riadh Ksouri, Abdelfatteh El Omri, **Chedly Abdelly**, Hiroko Isoda, 2013- Antiobesity Effects of an Edible Halophyte *Nitraria retusa* Forssk in 3T3-L1 Preadipocyte Differentiation and in C57B6J/L Mice Fed a High Fat Diet-Induced Obesity. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 11 pages
- P225** Youssef Ouni, Abdelbasset Lakhdar, Rosalia Scelza, Riccardo Scotti, **Chedly Abdelly**, Zouhaier Barhoumi, Maria A Rao, 2013- Effects of two composts and two grasses on microbial biomass and biological activity in a salt-affected soil. *Ecological Engineering*, 60, 363-369
- P226-** Kilani Ben Rejeb, Tahar Ghnaya, Hanen Zaier, Maâli Benzarti, Raoudha Baioui, Rim Ghabriche, Meriem Wali, Stanley Lutts, **Chedly Abdelly**, 2013- Evaluation of the Cd²⁺ phytoextraction potential in the xerohalophyte *Salsola kali* L. and the impact of EDTA on this process. *Ecological Engineering*, 60, 309-315
- P227-** Asma Jdey, Inès Slama, Aida Rouached, **Chedly Abdelly**, 2013- Growth, Na⁺, K⁺, osmolyte accumulation and lipid membrane peroxidation of two provenances of *Cakile maritima* during water deficit stress and subsequent recovery. *Flora - Morphology, Distribution, Functional Ecology of Plants*, 1-9
- P228-** Mhemmed Gandour, Mohamed Neji, Kamel Hessini, Malek Smida, **Chedly Abdelly**, Wael Taamalli, 2013- Assessing the Salt Tolerance of *Sulla carnosa* Genotypes by Agronomic Indicators. *Agronomy Journal*, Volume 106 , Issue 1.
- P229-** Mondher Boulaaba, Khaoula Mkadmini, Soninkhishig Tsolmon, Junkyu Han, Abderrazak Smaoui, Kyokazu Kawada, Riadh Ksouri, Hiroko Isoda, **Chedly Abdelly**, 2013- In Vitro Antiproliferative Effect of *Arthrocnemum indicum* Extracts on Caco-2 Cancer Cells through Cell Cycle Control and Related Phenol LC-TOF-MS Identification. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 1-11

- P230-** Najla Trabelsi, Samia Oueslati, Caroline Henry-Vitrac, Pierre Waffo-Tégou, Faten Medini, Jean-Michel Mérillon, **Chedly Abdelly**, Riadh Ksouri, 2013- Phenolic contents and biological activities of *Limoniastrum guyonianum* fractions obtained by Centrifugal Partition Chromatography. Industrial Crops and Products, 49, 740-746
- P231-** N Jelali, S Donnini, M Dell'Orto, **C Abdelly**, M Gharsalli, G Zocchi, 2013- Root antioxidant responses of two *Pisum sativum* cultivars to direct and induced Fe deficiency. Plant Biology, 1-8
- P232-** Aida Rouached A B , Inès Slama A C , Walid Zorrig A , Asma Jdey A , Caroline Cukier B , Mokded Rabhi A , Ons Talbi A , Anis Mohamed Limami B and **Chedly Abdelly A**, 2013- Differential performance of two forage species, *Medicago truncatula* and *Sulla carnosa*, under water-deficit stress and recovery. Crop and Pasture Science 64(3) 254-264
- P233-** Najla Chalbi, Kamel Hessini, Mhemmed Gandour, Salma Naeit Mohamed, Abderrazek Smaoui, **Chedly Abdelly**, Nabil Ben Youssef, 2013- Are changes in membrane lipids and fatty acid composition related to salt-stress resistance in wild and cultivated barley? Journal of Plant Nutrition and Soil Science, 176, 138-147
- P234-** Arwa Jlassi, Walid Zorrig, Amine El Khouni, Abdelbasset Lakhdar, Abderrazak Smaoui, **Chedly Abdelly**, Mokded Rabhi, 2013- PHYTODESALINATION OF A MODERATELY-SALT-AFFECTED SOIL BY *SULLA CARNOSA*, International Journal of Phytoremediation Volume 15, Issue 4, 398-404
- P235** Hasna Ellouzi, Karim Ben Hamed, Maria Amparo Asensi-Fabado, Maren Müller, **Chedly Abdelly**, Sergi Munné-Bosch, 2013- Drought and cadmium may be as effective as salinity in conferring subsequent salt stress tolerance in *Cakile maritima*, Planta, 237:1311–1323
- P236-** Hasna Ellouzi, Karim Ben Hamed, Jana Cela, Maren Müller, **Chedly Abdelly**, Sergi Munné-Bosch, 2013- Increased sensitivity to salt stress in tocopherol-deficient *Arabidopsis* mutants growing in a hydroponic system. Plant signaling & behavior, 8, e23136
- P237-** Walid Zorrig, Ammine El Khouni, Tahar Ghnaya, Jean-Claude Davidian, **Chedly Abdelly**, Pierre Berthomieu, 2013- Lettuce (*Lactuca sativa*): a species with a high capacity for cadmium (Cd) accumulation and growth stimulation in the presence of low Cd concentrations. Journal of Horticultural Science & Biotechnology, 88, 783-789
- P238-** Kamel Hessini, Karim Ben Hamed, Mhemmed Gandour, Maroua Mejri, **Chedly Abdelly**, Cristina Cruz, 2013- Ammonium nutrition in the halophyte *Spartina alterniflora* under salt stress: evidence for a priming effect of ammonium? Plant and Soil, 370:163–173
- P239-** Zar Kalai F, Junkyu H, Ksouri R, El Omri A, **Abdelly C**, and Isoda H (2013). Antiobesity Effects of an Edible Halophyte *Nitraria retusa* Forssk in 3T3-L1 Preadipocyte Differentiation and in C57B6J/L Mice Fed a High Fat Diet-Induced Obesity. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine, ID 368658.
- P240-** Tahar GHNAYA, Hanen Zaier, Raoudha Baioui, Souhir Sghaier, Giorgio Lucchini, Gian Attilio Sacchi, Stanley Lutts, **Chedly Abdelly** (2013) Implication of organic acids in the long-distance transport and the accumulation of lead in *Sesuvium portulacastrum* and *Brassica juncea*, Chemosphere 90, 1449-1454.
- P241-** Kilani Ben Rejeb, Tahar Ghnaya, Hanen Zaier, Maâli Benzarti, Raoudha Baioui, Rim Ghabriche, Meriem Wali, Stanley Lutts, **Chedly Abdelly** (2013): Evaluation of the Cd²⁺ phytoextraction potential in the xerohalophyte *Salsola kali* L. and the impact of EDTA on this process. Ecological Engineering, Volume 60, 309-315

- P242-** Mahfoudh S., Hessini K., **Abdelly C.**, Badri M. 2013. Photosynthetic capacity in parental genotypes of *Medicago truncatula* under water deficit conditions. Tunisian-Japanese Symposium on Society, Science and Technology, pp 63-69.
- P243-** Maali Benzarti, Kilani Ben Rejeb, Ahmed Debez, **Chedly Abdelly**, 2013. Environmental and Economical Opportunities for the Valorisation of the Genus *Atriplex*: New Insights, Crop Improvement: New Approaches and Modern Techniques, Springer Science & Business, P441
- P244-** Neila Smichi, Yosra Messaoudi, Riadh Ksouri, **Chedly Abdelly**, Mohamed Gargouri, 2014- Pretreatment and enzymatic saccharification of new phytoresource for bioethanol production from halophyte species, *Renewable Energy*, 63, 544-549
- P245** Najla Trabelsi, Samia Oueslati, Riadh Ksouri, Merian Nassra, Axel Marchal, Stéphanie Krisa, **Chedly Abdelly**, Jean-Michel Mérillon, Pierre Waffo-Tégou, 2014- The antioxidant properties of new dimer and two monomers of phenolic acid amides isolated from *Limoniastrum guyonianum*. *Food chemistry*, 146, 466-471.
- P246-** Karim Ben Hamed, Farhat Chibani, **Chedly Abdelly**, Christian Magne, 2014- Growth, sodium uptake and antioxidant responses of coastal plants differing in their ecological status under increasing salinity. *Biologia*, 69, 193-201
- P247-** C Hafsi, MA Russo, C Sgherri, R Izzo, **C Abdelly**, F Navari-Izzo, 2014- Has glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase a role in the early response of *Hordeum maritimum* L. to potassium deprivation? *AGROCHIMICA*, 42, 49-63
- P248-** Taoufik Amari Tahar Ghnaya Ahmed Debez Manel Taamali Nabil Ben Youssef Giorgio Lucchini Gian Attilio Sacchi, **Chedly Abdelly**, 2014- Comparative Ni tolerance and accumulation potentials between *Mesembryanthemum crystallinum* (halophyte) and *Brassica juncea*: Metal accumulation, nutrient status and photosynthetic activity. *Journal of Plant Physiology*, 171, 1634-1644.
- P249-** Kilani Ben Rejeb , **Chedly Abdelly**, Arnould Savouré , 2014- How reactive oxygen species and proline face stress together? *Plant Physiology and Biochemistry* 80 (2014) 278e284
- P250-** Faten Medini, Jean Legault, André Pichette, **Chedly Abdelly**, Riadh Ksouri, 2014- Antiviral efficacy of *Limonium densiflorum* against HSV-1 and influenza viruses. *South African Journal of Botany* 92 (2014) 65–72
- P251-** Ines Jallali, Yosr Zaouali, Ibtissem Missaoui, Abderrazek Smeoui, **Chedly Abdelly**, Riadh Ksouri, 2014- Variability of antioxidant and antibacterial effects of essential oils and acetic extracts of two edible halophytes: *Crithmum maritimum* L. and *Inula crithmoides* L. *Food Chemistry* 145 (2014) 1031–1038
- P252-** Faten Medini*, Hanen Fellah, Riadh Ksouri, **Chedly Abdelly**, 2014- Total phenolic, flavonoid and tannin contents and antioxidant and antimicrobial activities of organic extracts of shoots of the plant *Limonium delicatulum*, *Journal of Taibah University for Science* 8 (2014) 216–224
- P253-** Youssef Ouni, Alfonso Albacete, Elena Cantero, Abdelbasset Lakhdar, **Chedly Abdelly**, Francisco Pérez-Alfocea, Zouhaier Barhoumi, 2014- Influence of municipal solid waste (MSW) compost on hormonal status and biomass partitioning in two forage species growing under saline soil conditions. *Ecological Engineering* 64 (2014) 142–150
- P254-** Neila Smichi a,*, Yosra Messaoudi a, Riadh Ksouri b, **Chedly Abdelly**, Mohamed Gargouri, 2014- Pretreatment and enzymatic saccharification of new phytoresource for bioethanol production from halophyte species. *Renewable Energy* 63 (2014) 544e549

- P255-** Najla Trabelsi, Samia Oueslati, Riadh Ksouri, Merian Nassra, Axel Marchal, Stephanie Krisa, **Chedly Abdelly**, Jean-Michel Merillon, Pierre Waffo-Teguo, 2014- The antioxidant properties of new dimer and two monomers of phenolic acid amides isolated from *Limoniastrum guyonianum*. *Food Chemistry* 146 (2014) 466–471.
- P256-** Wali Mariem, Ben Rjab Kilani, Gunse Benet, Lakdhar Abdelbasset, Lutts Stanley, Poschenrieder Charlotte, **Abdelly Chedly**, Ghnaya Tahar, 2014- How does NaCl improve tolerance to cadmium in the halophyte *Sesuvium portulacastrum*? *Chemosphere* 117 (2014) 243–250
- P257-** Feten Zar Kalai, Junkyu Han, Riadh Ksouri, **Chedly Abdelly**, Hiroko Isoda, 2014- Oral administration of *Nitraria retusa* ethanolic extract enhances hepatic lipid metabolism in db/db mice model 'BKS.Cg-Dock7m+/+ Leprdb/J' through the modulation of lipogenesis–lipolysis balance. *Food and Chemical Toxicology* 72 (2014) 247–256
- P258-** Chokri Hafsi, Ahmed Debez, **Chedly Abdelly**, 2014- Potassium deficiency in plants: effects and signaling cascades. *Acta Physiologiae Plantarum*, 1-16
- P259-** Mhemmed Gandour, Mohamed Neji, Kamel Hessini, Malek Smida, **Chedly Abdelly**, Wael Taamalli, 2014- Assessing the Salt Tolerance of Genotypes by Agronomic Indicators. *Agronomy Journal*, 106, 185-190.
- P260-** Abdallah ATIA, Mokded RABHI, Ahmed DEBEZ, **Chedly ABDELLY**, Houda GOUIA, Chiraz CHAFFEI HAOUARI, Abderrazak SMAOUI. 2014. Ecophysiological aspects in 105 plants species of saline and arid environments in Tunisia. *Journal of Arid Land*, doi: 10.1007/s40333-014-0028-2.
- P261-** Hasna Ellouzi, Karim Ben Hamed, Iker Hernandez, Jana Cela, Maren Muler, Christian Magné, **Chedly Abdelly**, Sergi Munné-Bosch. 2014. A comparative study of the early osmotic, ionic, redox, and hormonal signaling response in leaves and roots of two halophytes and a glycophyte to salinity. *Planta*. DOI 10.1007/s00425-014-2154-7.
- P262** Talbi Zribi O, Houmani H, Kouas S, Slama I, Ksouri R & Abdelly C-2014- Comparative study of the interactive effects of salinity and phosphorus availability in wild (*Hordeum maritimum*) and cultivated barley (*H. vulgare*). *J Plant Growth Regul.* Volume 33, Issue 4, pp 860-870
- P264-** Karim Ben Hamed, Farhat Chibani, **Chedly Abdelly** & Christian Magne-2014- Growth, sodium uptake and antioxidant responses of coastal plants differing in their ecological status under increasing salinity. *VERSITA, Biologia* 69/2: 1—, 2014 Section Botany DOI: 10.2478/s11756-013-0304-1
- P265-** Nadia Bouain, Mushtak Kisko, Aida Rouached, Myriam Dauzat, Benoit Lacombe, Nibras Belgaroui, Tahar Ghnaya, Jean-Claude Davidian, Pierre Berthomieu, **Chedly Abdelly**, and Hatem Rouached-2014- Phosphate/Zinc Interaction Analysis in Two Lettuce Varieties Reveals Contrasting Effects on Biomass, Photosynthesis, and Dynamics of Pi Transport. *Hindawi Publishing Corporation BioMed Research International* Volume 2014, Article ID 548254, 9 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2014/548254>
- P266-** Nejia Farhat • Mokded Rabhi • Marianna Krol • Zouhaier Barhoumi • Alexander G. Ivanov • Avery McCarthy • **Chedly Abdelly** • Abderrazak Smaoui, Norman P.A. Huner-2014- Starch and sugar accumulation in *Sulla carnosa* leaves upon Mg²⁺ Starvation. *Acta Physiol Plant* DOI 10.1007/s11738-014-1592-y.
- P267-** Nizar HMAEID, Ouissal METOUI, Meriem WALI, Walid ZORRIG and **Chedly ABDELLY**-2014- Comparative effects of Rhizobacteria in promoting growth of *Hordeum maritimum* L. plants under salt stress. *Journal of Plant Biology Research* 2014, 3(1): 37-50.

- P268-** M. Neji, F. Geuna, W. Taamalli, Y. Ibrahim, M. Smida, M. Badri, **C Abdelly** and M.Gandour-2014- CROPS AND SOILS RESEARCH PAPER Morpho-phenological diversity among Tunisian natural populations of *Brachypodium hybridum*. Journal of Agricultural Science, Page 1 of 11. © Cambridge University Press 2014 doi:10.1017/S0021859614000689.
- P269-** Sameh Sassi-Aydi, Samir Aydi, and **Chedly Abdelly**-2014- Inorganic Nitrogen Nutrition Enhances Osmotic Stress Tolerance in *Phaseolus vulgaris*: Lessons from a Drought-sensitive Cultivar. HORTSCIENCE 49(5):550–555. 2014.
- P270-** Ouni, T. Ghnaya, F. Montemurro, **C. Abdelly**, A. Lakhdar-2014- The role of humic substances in mitigating the harmful effects of soil salinity and improve plant productivity. International Journal of Plant Production 8 (3), July 2014 ISSN: 1735-6814 (Print), 1735-8043 (Online).
- P271-** Youssef Ouni, Enrique Mateos-Naranjo, Abdelbasset Lakhdar, Luis Andrades-Moreno,**Chedly Abdelly** & Zouhaier Barhoumi-2014- Municipal Solid Waste Compost Application Improves the Negative Impact of Saline Soil in Two Forage Species. Communications in Soil Science and Plant Analysis, 45:1421–1434, 2014 Copyright © Taylor & Francis Group, LLC.
- P272-** Moez Shiri , Mokded Rabhi , **Chedly Abdelly**, Abdelhak El Amrani-2014- The halophytic model plant *Thellungiella salsuginea* exhibited increased tolerance to phenanthrene-induced stress in comparison with the glycophytic one *Arabidopsis thaliana*: Application for phytoremediation. Ecological Engineering 74 (2014) 125–134.
- P273-** Inès Slama, Kilani Ben Rejeb, Aida Rouached, Asma Jdey, Mokded Rabhi, Ons Talbi, Ahmed Debez, Arnould Savouré, **Chedly Abdelly**-2014- Presence of proline in salinized nutrient solution re-enforces the role of this amino acid in osmoregulation and protects lipid membrane peroxidation in *Arabidopsis thaliana*. Australian Journal of Crop Science , 8(10):1367-1372
- P274-** Tarek Slatni • Imen Ben Salah • Saber Kouas • **Chedly Abdelly**-2014- The role of nodules in the tolerance of common bean to iron deficiency. BSJ, J Plant Res DOI 10.1007/s10265-014-0632-4.
- P275-** Hanen Zaier & Tahar Ghnaya & Rim Ghabriche & Walid Chmingui & Abdelbasset Lakhdar & Stanley Lutts & **Chedly Abdelly**-2014- EDTA-enhanced phytoremediation of lead-contaminated soil by the halophyte *Sesuvium portulacastrum*. Environ Sci Pollut Res DOI 10.1007/s11356-014-2690-5.
- P276-** Hanen Zaier, Tahar Ghnaya, and **Chedly Abdelly**-2014- Interactions between Lead on Nutrients (Ca²⁺, K⁺, N), and their Consequences on Growth in *Sesuvium portulacastrum* and *Brassica Juncea*. The International Open Access Journal of Bioremediation & Biodegradation.
- P277-** Wissal MSEHLI, Hayet Houmani, Silva Donnini, Graziano Zocchi, **Chedly ABDELLEY**, Mohamed GHARSALLI, 2014- Iron deficiency tolerance of leaf level in *Medicago ciliaris* plants. American Journal of Plant Science, 5, 2541-2553.
- P278-** Maali BENZARTI, Kilani BEN REJEB, Dorsaf MESSEDI, Amira BEN MNA, Kamel HESSINI, Mustapha KSONTINI, **Chedly ABDELLEY**, Ahmed DEBEZ- 2014- Effect of high salinity on *Atriplex portulacoides* : growth, leaf water relations and solute accumulation in relation with osmotic adjustment. South African Journal of botany, 95, 70-77
- P279-** I. Ben Hamed, B. Biligui, D. Arbelet-Bonnin, **C. Abdelly**, K. Ben Hamed, F. Bouteau, 2014- Establishment of a cell suspension culture of the halophyte *Cakile maritima*. Adv. Hort. Sci., 2014 28, 1-6

- P280-** Jallali I, Zaouali Y, Missaoui I, Smeoui A, Abdelly C, Ksouri R, 2014- Variability of antioxidant and antibacterial effects of essential oils and acetonic extracts of two edible halophytes: *Crithmum maritimum* L. and *Inula crithmoides* L. *Food Chem.* ;145:1031-8
- P281-** Ellouzi H, Ben Hamed K, Hernández I, Cela J, Müller M, Magné C, Abdelly C, Munné-Bosch S., 2014- A comparative study of the early osmotic, ionic, redox and hormonal signaling response in leaves and roots of two halophytes and a glycophyte to salinity. *Planta*.;240(6):1299-317
- P282-** Faten Medini, , Hanen Fellah, Riadh Ksouri, Chedly Abdelly, 2014- Total phenolic, flavonoid and tannin contents and antioxidant and antimicrobial activities of organic extracts of shoots of the plant *Limonium delicatulum*. *Journal of Taibah University for Science*, Volume 8, Issue 3, July 2014, Pages 216–224
- P283-** Nadia Bouain,, **Zaigham** Shahzad,*Aida **Rouached**,***Ghazanfar** Abbas **Khan**,**Pierre** Berthomieu, **Chedly Abdelly**,Yves Poirier and Hatem Rouached,†2014- Phosphate and zinc transport and signalling in plants: toward a better understanding of their homeostasis interaction. *Journal of Experimental Botany*. doi:10.1093/jxb/eru314
- P284-** Maali Benzarti, Kilani Ben Rejeb , Dorsaf Messedi , Amira Ben Mna , Kamel Hessini , Mustapha Ksontini, **Chedly Abdelly** , Ahmed Debez, 2014- Effect of high salinity on *Atriplex portulacoides*: Growth, leaf water relations and solute accumulation in relation with osmotic adjustment. *South African Journal of Botany* 95 (2014) 70–77
- P285-** Youssef Ouni, Alfonso Albacete, Elena Cantero, Abdelbasset Lakhdar,**Chedly Abdelly**, Francisco Perez-Alfocea, Zouhaier Barhoumi, 2014- Influence of municipal solid waste (MSW) compost on hormonal status and biomass partitioning in two forage species growing under saline soil conditions. *Ecological Engineering* 64 (2014) 142–150
- P286-** Y. Ouni, T. Ghnaya, F. Montemurro, **Ch. Abdelly**, A. Lakhdar, 2014- The role of humic substances in mitigating the harmful effects of soil salinity and improve plant productivity. *International Journal of Plant Production* 8 (3), July 2014
- P287-** Hanen Zaier*, Tahar Ghnaya and **Chedly Abdelly**, 2014- Interactions between Lead on Nutrients (Ca²⁺, K⁺, N), and their Consequences on Growth in *Sesuvium portulacastrum* and *Brassica juncea*. *J Bioremed Biodeg* 5:243. doi:10.4172/2155-6199.1000243
- P288-** Kilani Ben Rejeb, Maâli Benzarti, Ahmed Debez, Christophe Bailly, Arnould Savouré, **Chedly Abdelly**, 2015- NADPH oxidase-dependent H₂O₂ production is required for salt-induced antioxidant defense in *Arabidopsis thaliana*. *Journal of Plant Physiology* 174 (2015) 5–15
- P289-** Maali Benzarti, Kilani Ben Rejeb, Dorsaf Messedi, **Chedly Abdelly**, and Ahmed Debez- 2015- Involvement of nitrogen in salt resistance of *Atriplex portulacoides* is supported by split-root experiment data and exogenous application of N-rich compounds. *J. Plant Nutr. Soil Sci.* 2015, 000, 1–8 DOI: 10.1002/jpln.201400418
- P290-** Ines Slama, **Chedly Abdelly**, Alain Bouchereau, Tim Flowers, Arnould Savouré, 2015- diversity, distribution and roles of osmoprotective compounds accumulated in halophytes under abiotic stress. *Annals of Botany*, 1-17
- P291-** Nejia Farhat, Alexander G. Ivanov , Marianna Krol , Mokded Rabhi, Abderrazak Smaoui, **Chedly Abdelly** , Norman P. A. Huñner, 2015- Preferential damaging effects of limited magnesium bioavailability on photosystem I in *Sulla carnosa* plants. *Planta* DOI 10.1007/s00425-015-2248-x

- P292-** Mariem Wali, Emna Fourati, Nizar Hmaeid, Rim Ghabriche, Charlotte Poschenrieder, **Chedly Abdelly** & Tahar Ghnaya, 2015- NaCl alleviates Cd toxicity by changing its chemical forms of accumulation in the halophyte *Sesuvium portulacastrum*. Environ Sci Pollut Res DOI 10.1007/s11356-015-4298-9
- P293-** Saber Kouas, Tarek Slatni, Imen Ben Salah and **Chedly Abdelly**, 2015- Eco-physiological responses and symbiotic nitrogen fixation capacity of salt-exposed *Hedysarum carnosum* plants. African Journal of Biotechnology Vol. 9(44), pp. 7462-7469.
- P294-** Hammi KM, Jdey A, Abdelly C, Majdoub H, Ksouri R, 2015- Optimization of ultrasound-assisted extraction of antioxidant compounds from Tunisian *Zizyphus lotus* fruits using response surface methodology. Food Chem. 2015 Oct 1;184:80-9. doi: 10.1016/
- P295-** Faten Medini, Soumaya Bourgoua, Karl Girard Lalancettec, Mejdi Snoussib, Khaoula Mkadminia, Isabelle Cotéc, **Chedly Abdelly**, Jean Legaultc, Riadh Ksouria, 2015- Phytochemical analysis, antioxidant, anti-inflammatory, and anticancer activities of the halophyte *Limonium densiflorum* extracts on human cell lines and murine macrophages. South African Journal of Botany 99 (2015) 158–164
- P296-** Ben Rejeb K, Lefebvre-De Vos D, Le Disquet I, Leprince AS Bordenave M, Maldiney R, Jdey A, Abdelly C, Savouré A, 2015- Hydrogen peroxide produced by NADPH oxidases increases proline accumulation during salt or mannitol stress in *Arabidopsis thaliana*. New Phytol. 2015 Dec;208(4):1138-48. doi: 10.1111/nph.13550
- P297-** Inès Slama, Rawya M'Rabet, Riadh Ksouri, Ons Talbi, Ahmed Debez, **Chedly Abdelly**, 2015- Water deficit stress applied only or combined with salinity affects physiological parameters and antioxidant capacity in *Sesuvium portulacastrum*. Flora 213 (2015) 69–76
- P298-** Souhir Sghayar & Alessandro Ferri & Clarissa Lancilli & Giorgio Lucchini & Alessandro Abruzzese & Mauro Porrini & Tahar Ghnaya & Fabio Francesco Nocito & **Chedly Abdelly** & Gian Attilio Sacchi, 2015- Analysis of cadmium translocation, partitioning and tolerance in six barley (*Hordeum vulgare* L.) cultivars as a function of thiol metabolism. Biol Fertil Soils DOI 10.1007/s00374-014-0977-9
- P299-** Hayet Houmani, Ahmed Debez, Tarek Slatni, Sabah Yousfi, Nahida Jellali, Wissal M'sehli, **Chedly Abdelly**, Mohammed Gharsalli, 2015- Insights into Physiological Responses of the Halophyte *Suaeda fruticosa* to Simultaneous Salinity and Iron Deficiency. Clean – Soil, Air, Water 2015, 43 (3), 382–390
- P300-** Moez Shiri, Mokded Rabhi, Abdelhak El Amrani, **Chedly Abdelly**, 2015- The halophyte *Cakile maritima* reduces phenanthrene phytotoxicity. International Journal of Phytoremediation DOI: 10.1080/15226514.2014.1003784
- P301-** Moez Shir, Mokded Rabhi, Abdelhak El Amrani, **Chedly Abdelly**, 2015- Cross-tolerance to abiotic stresses in halophytes: application for phytoremediation of organic pollutants. Acta Physiol Plant (2015) 37:209, DOI 10.1007/s11738-015-1954-0
- P302-** Houmani H1,2, Rodríguez-Ruiz M1, Palma JM1, **Abdelly C**, Corpas FJ3, 2015- Modulation of superoxide dismutase (SOD) isozymes by organ development and high long-term salinity in the halophyte *Cakile maritima*. Protoplasma. 2016 May;253(3):885-94. doi: 10.1007/s00709-015-0850-1.
- P303-** Nasreddine Yousfia, , , Issam Saïdib, , Ines Slamaa, , Chedly Abdelly; 2015- Phenology, leaf gas exchange, growth and seed yield in *Medicago polymorpha* L. populations affected by water deficit and subsequent recovery. Flora 214 (2015) 50–60

- P304-** Mhamdi B, **Abbassi F, Abdelly C.**, 2015- Chemical composition, antioxidant and antimicrobial activities of the edible medicinal *Ononis natrix* growing wild in Tunisia. *Nat Prod Res.* 2015;29(12):1157-60. doi: 10.1080/14786419.2014.981188.
- P305-** Mejda Mnasri, **Rim** Ghabriche, Emna **Fourati**, Hanen **Zaier, Kebba** Sabally, **Suzelle** Barrington, Stanley Lutts, **Chedly Abdelly**, and Tahar Ghnaya, 2015- Cd and Ni transport and accumulation in the halophyte *Sesuvium portulacastrum*: implication of organic acids in these processes. *Front Plant Sci.* 2015; 6: 156.
- P306-** Mondher Boulaaba, Mejdi Snoussi, Mariem Saada, Khaoula Mkadmini, Abderrazak Smaoui, **Chedly Abdelly**, Riadh Ksouri, 2015- Antimicrobial activities and phytochemical analysis of *Tamarix gallica* extracts. *Industrial Crops and Products* 76 (2015) 1114–1122
- P307-** Hanana M1*, Hamrouni L2, Hamed KB and **Abdelly C.**, 2015- Influence of the Rootstock/Scion Combination on the Grapevine's Behavior under Salt Stress. *Plant Biochemistry & Physiology.* Volume 3 • Issue 3 • 1000154
- P308-** Mokded Rabhi, Abdallah Atia, **Chedly Abdelly**, Abderrazak Smaoui, 2015- New parameters for a better evaluation of vegetative bioremediation, leaching, and phytodesalination. *Journal of Theoretical Biology* 383(2015)7–11
- P309-** Mohamed Neji, Filippo Geuna, Wael Taamalli, Yosra Ibrahima, Remo Chiozzotto, **Chedly Abdelly**, Mhemmed Gandour, 2015- Assessment of genetic diversity and population structure of Tunisian populations of *Brachypodium hybridum* by SSR markers. *Flora* 216 (2015) 42–49
- P310-** Ons Talbi Zribi*, Zouhaier Barhoumi, Saber Kouas, Mohamed Ghandour, Ines Slama, **Chedly Abdelly**, 2015- Insights into the physiological responses of the facultative halophyte *Aeluropus litoralis* to the combined effects of salinity and phosphorus availability. *Journal of Plant Physiology* 189 (2015) 1–10
- P311-** Siwar Ferchichi, Amine El Khouni, Walid Zorrig, Abdallah Atia, Mokded Rabhi, Mohamed Gharsalli & **Chedly Abdelly**, 2015- Nutrient Uptake and Use Efficiencies in *Medicago ciliaris* under Salinity. *Journal of Plant Nutrition*, DOI: 10.1080/01904167.2015.1087567
- P312-** Nèjia Farhat & Habib Sassi & Walid Zorrig & **Chedly Abdelly** & Zouhaier Barhoumi & Abderrazak Smaoui & Mokded Rabhi, 2015- Is excessive Ca the main factor responsible for Mg deficiency in *Sulla carnosa* on calcareous soils? *J Soils Sediments* DOI 10.1007/s11368-015-1101-y
- P313-** Hayet Houmani, Mokded Rabhi, **Chedly Abdelly**, and Ahmed Debez, 2015- Implication of Rhizosphere Acidification in Nutrient Uptake by Plants: Cases of Potassium (K), Phosphorus (P), and Iron (Fe). *Crop Production and Global Environmental Issues*, DOI 10.1007/978-3-319-23162-4_4
- P314-** Tahar Ghnaya1*, Majda Mnassri 1, Rim Ghabriche1, Mariem Wali 1, Charlotte Poschenrieder 2, Stanley Lutts 3 and **Chedly Abdelly**, 2015 Nodulation by *Sinorhizobium meliloti* originated from mining soil alleviates Cd toxicity and increases Cd-phytoextraction in *Medicago sativa* L. *Frontiers in Plant Sciences* doi: 10.3389/fpls.2015.00863
- P315-** Tarek Slatni, Imen Ben Salah, Marta Dell'Orto, Gianpiero Vigani, Saber Kouas, Houda Gouia, Graziano Zocchi, **Chedly Abdelly**, 2015- Effect of iron deficiency on the localization of phosphoenolpyruvate carboxylase in common bean nodules. *African Journal of Biotechnology.* 11(37) DOI: 10.5897/AJB11.1320
- P316-** Taoufik Amari a,n, Stanley Lutts b, Manel Taamali a, Giorgio Lucchini c, Gian Attilio Sacchi c, **Chedly Abdelly** a, Tahar Ghnay, 2016- Implication of citrate, malate and histidine in the accumulation and transport of

nickel in *Mesembryanthemum crystallinum* and *Brassica juncea*. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 126(2016)122–128

- P317-** Moez Shiri a, b, Mokded Rabhi b, d, **Chedly Abdelly** , Alain Bouchereau c, Abdelhak El Amrani, 2016- Moderate salinity reduced phenanthrene-induced stress in the halophyte plant model *Thellungiella salsuginea* compared to its glycophyte relative *Arabidopsis thaliana*: Cross talk and metabolite profiling. *Chemosphere* 155 (2016) 453-462
- P318-** Fatma Bejaoui1*, Joaquín J. Salas2 , Issam Nouairi4 , Abderrazak Smaoui1 6 , **Chedly Abdelly** , Enrique Martínez-Force2 , Nabil Ben Youssef3, 2016- Changes in chloroplast lipid contents and chloroplast ultrastructure in *Sulla carnosa* 2 and *Sulla coronaria* leaves under salt stress. *Journal of Plant Physiology*, DOI: <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.jplph.2016.03.018>
- P319-** Ibtissem Ben Hamed-Laoutia,b, Delphine Arbelet-Bonnina, Linda De Bontc, Bernadette Biliguia, Bertrand Gakierc, **Chedly Abdelly**, Karim Ben Hamedb, François Bouteau, 2016- Comparison of NaCl-induced programmed cell death in the obligate halophyte *Cakile maritima* and the glycophyte *Arabidopsis thaliana*. *Plant Science* 247 (2016) 49–59
- P320-** Ben Daly Aliaa,1, Messedi Dorsafa, Smaoui Abdelrazek, Ksouri Riadh, Bouchereau Alain **Abdelly Chedly**, 2016- Physiological and leaf metabolome changes in the xerohalophyte species *Atriplex halimus* induced by salinity. *Plant Physiology et Biochemistry* (2016), doi: 10.1016/j.plaphy.2016.02.037.
- P321-** Mariem Wali1,2 Benet Gunse`2 Merce` Llugany2 Isabel Corrales2 **Chedly Abdelly** Charlotte Poschenrieder2 Tahar Ghnaya, 2016- High salinity helps the halophyte *Sesuvium portulacastrum* in defense against Cd toxicity by maintaining redox balance and photosynthesis. *Planta* DOI 10.1007/s00425-016-2515-5
- P322-** Maroua Mejri1, Kadambot H. M. Siddique2, Tark Saif3, **Chedly Abdelly**, and Kamel Hessini, 2016- Comparative effect of drought duration on growth, photosynthesis, water relations, and solute accumulation in wild and cultivated barley species. *J. Plant Nutr. Soil Sci.* 2016, 000, 1–9 DOI: 10.1002/jpln.201500547
- P323-** Amari T, Ghnaya T, Sghaier S, Porrini M, Lucchini G, Attilio Sacchi G2 and **Abdelly C**, 2016- Evaluation of the Ni2+ Phytoextraction Potential in *Mesembryanthemum crystallinum* (Halophyte) and *Brassica juncea*. *J Bioremed Biodeg* 7: 336. doi: 10.4172/2155- 6199.1000336
- P324 -** Souid Aymen, Gabriele Morena, Longo Vincenzo , Pucci Laura , Bellani Lorenza, Smaoui Abderrazak , **Abdelly Chedly** and Ben Hamed Karim, 2016- Salt tolerance of the halophyte *Limonium delicatulum* is more associated with antioxidant enzyme activities than phenolic compounds. *Functional Plant Biology*, <http://dx.doi.org/10.1071/FP15284>
- P325-** Nasreddine Yousfi1,*, Ncib Sihem2, Amari Ramzi3 and **Chedly Abdelly**, 2016- Growth, Photosynthesis and Water Relations as Affected by Different Drought Regimes and Subsequent Recovery in *Medicago laciniata* (L.) Populations. *J. Plant Biol.* (2016) 59:33-43
- P326-** Inès SlamaA,C, Asma JdeyA, Aida RouachedA,B, Ons TalbiA, Ahmed DebezA, Tahar GhnayaA, Mohamed Anis LimamiB, and **Chedly Abdelly**, 2016- Comparative responses to water deficit stress and subsequent recovery in the cultivated beet *Beta vulgaris* and its wild relative *B. macrocarpa*. *Crop & Pasture Science* <http://dx.doi.org/10.1071/CP15145>

- P327-** Ibtissem BEN HAMED-LOUATI1,2, François BOUTEAU2, **Chedly ABDELly** and Karim BEN HAMED1, 2016- Impact of Repetitive Salt Shocks on Seedlings of the Halophyte *Cakile maritima*. *Environ. Control Biol.*, 54 (1), 23_30,
- P328-** Barhoumi Zouhaier1,2 · Maatallah Mariem1 · Rabhi Mokded1 · Aida Rouached1 Khaldoun Alsane2 · **Abdelly Chedly** · Smaoui Abderrazek1 · Atia Abdallah, 2016- Physiological and biochemical responses of the forage legume *Trifolium alexandrinum* to different saline conditions and nitrogen Levels. *J Plant Res* DOI 10.1007/s10265-016-0791-6
- P329-** Mounawer Badri*, Najah Ben Cheikh, Asma Mahjoub and **Chedly Abdelly**, 2016- Morpho-phenological diversity among natural populations of *Medicago polymorpha* of different Tunisian ecological areas. *African Journal of Biotechnology*.
- P330-** DORSAF MESSEDI1*, FETEN FARHANI1, KARIM BEN HAMED1, NAJLA TRABELSI1, RIADH KSOURI1, HABIB-UR-REHMAN ATHAR2, **CHEDLY ABDELly**, 2016- HIGHLIGHTING THE MECHANISMS BY WHICH PROLINE CAN CONFER TOLERANCE TO SALT STRESS IN *CAKILE MARITIMA*. *Pak. J. Bot.*, 48(2): 417-427,
- P331-** Karim Ben Hamed1, Ibtissem Ben Hamad1,2, François Bouteau2 and **Chedly Abdelly**, 2016- INSIGHTS INTO THE ECOLOGY AND THE SALT TOLERANCE OF THE HALOPHYTE *CAKILE MARITIMA* USING MULTIDISCIPLINARY APPROACHES. *Halophytes for Food Security in Dry Lands*. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-801854-5.00012-1>

II.2. Liste des publications dans des revues nationales

- P1-** 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..
- P2-** DEBEZ A, BEN YOUSSEF N, ZARROUK M & **ABDELly C**, 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.
- P3-** Slama I, Messedi D & **Abdelly C**, 2004- Aspects physiologiques de la réponse de *Sesuvium portulacastrum* à un déficit hydrique. *Revue des Régions Arides*, 234-241
- P4-** MESSEDI D & **ABDELly C**, 2004- Physiologie de la tolérance au sel d'une halophyte de recouvrement: *Batis maritima*. *Revue des Régions Arides*, 192-199.
- P5-** GHNAYA T, NOUAIRI I, MESSEDI D, **ABDELly C** & Ghorbel MH 2004- Evaluation de l'aptitude de deux halophytes à extraire les métaux lourds. *Revue des Régions Arides*, 185-191.
- P6-** Hayek T, **Abdelly C**, 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.
- P7-** Hafsi C, **Abdelly C**, Ouerghi Z, 2004- Effet de la salinité sur la nutrition potassique d'une poacée natives des sols salés *Hordeum maritimum*. *Revue des Régions Arides*, 378-386.
- P8-** SAADALLAH K, HAJJI M, **ABDELly C** 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
- P9-** Megdiche W., Ksouri R., Ben Amor N., Debez A., Hessini K. and **Abdelly C**. 2007. Salt Responses of two *Cakile maritima* provenances. *Revue Soc. Sci. Nat. De Tunisie*, t-33, 102-111.

P10- Saber Kouas, Nehla Labidi, Ahmed Debez, Chedly Abdely (2009). Effets de la limitation en phosphore sur l'élongation et l'activité des phosphatases acides chez le haricot (*Phaseolus vulgaris*). Revue de la Société des Sciences Naturelles de Tunisie, T 35, pp 59-67.

II.3. Liste des publications dans des ouvrages spécialisés

P1- SLEIMI N., **ABDELLELY 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.

P2- 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.

P3- 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.

P4- 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

P5- 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

P6- 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.

P7- 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.

P8- 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.

P9- 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,

P10- Ghars MA, Debez A, Smaoui A, Zarrouk M, Grignon C, **Abdelly C**, 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.

P11- ATTIA A, BEN HAMED K, DEBEZ A & **ABDELLELY C**. 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.

P12- DEBEZ A, TAAMALLI W, SAADAOUI D, OUERGHI Z, ZARROUK M, HUCHZERMEYER B, **ABDELLELY C**, 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.

P13- **ABDELLELY C**, BARHOUMI Z, GHNAYA T, DEBEZ A, BEN HAMED K, KSOURI R, TALBI O, ZRIBI F, OUERGHI Z, SMAOUI A, HUCHZERMEYER B, GRIGNON C, 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 163-172.

- P14-** MESSEDI D, SLAMA I, LAABIDI N, SAVOURE A, SOLTANI A & **ABDELLEY C**, 2006- Effects of nitrogen deficiency, salinity and drought on proline metabolism in *Sesuvium portulacastrum*; M. Oztürk, Y Waisel, A Khan, G. Görk (Eds), Birkhäuser Verlag /L Swizerland, pp 65-71.
- P15-** BEN AMOR N, BEN HAMED K, RANIERI A, **ABDELLEY C**, 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 83-88
- P16-** Ben Hamed K, Messedi D, Ranieri A, **Abdelley C.**, 2008 Diversity in the response of two halophytes (*Batis maritima* and *Crithmum maritimum*) to salt stress. In *Biosaline Agriculture and Salinity Tolerance in Plants*, Chedly Abdelley, Muhamed Ashraf, Munir Ozturk, and ClaudeGrignon (eds), Birkhäuser Verlag AG, 71-80
- P17-** Rabhi M, Talbi O, Atia A, **Abdelley C**, Smaoui A., 2008- Selection of a Halophyte that could be Used in Bioreclamation of Salt-Affected Soils in Arid and Semi-Arid Regions. In *Biosaline Agriculture and Salinity Tolerance in Plants*, Chedly Abdelley, Muhamed Ashraf, Munir Ozturk, and ClaudeGrignon (eds), Birkhäuser Verlag AG, 241-246
- P18-** Ghars M. A, Parre. E, Leprince A. S, Bordenave M, Lefebvre D, Richard L, **Abdelley C**, Savouré A., 2008- Opposite lipid signaling pathways tightly control praline accumulation in *Arabidopsis thaliana* and *Thellungella halophila*. In *Biosaline Agriculture and Salinity Tolerance in Plants*, Chedly Abdelley, Muhamed Ashraf, Munir Ozturk, and ClaudeGrignon (eds), Birkhäuser Verlag AG, 317-323
- P19-** Falleh H., Ksouri R., Megdiche W., Trabelsi N., Boulaaba M. and **Abdelley C.**, 2008. Effect of salinity on growth, leaf-phenolic content and antioxidant scavenging activity in *Cynara cardunculus* L. In *Biosaline Agriculture and Salinity Tolerance in Plants*, Chedly Abdelley, Muhamed Ashraf, Munir Ozturk, and ClaudeGrignon (eds), Birkhäuser Verlag AG, 335-343.
- P20-** Hessini K., Gandour M., megdich W., Soltani A & **Abdelley. C.**, 2008. Does ammonium influence the salt tolerance of *Spartina alterniflora* Loisel.? "M. Ashraf et al. (eds.), *Salinity and Water Stress*." 91-96
- P21-** Ghnaya T, Slama I, Tray B, Messedi D, Grignon C, Ghorbel MH, **Abbelley C** 2008. Limits imposed by Cd and Ni on growth and metals accumulation in two halophytes species: *Sesuvium portulacastrum* and *Mesembryanthemum crystallinum*. In: *Soil Ecology Research Developments*, Eds: Tian-Xiao Liu. Chapitre 7, 179-196.
- P22-** Kamel Hessini, Mhemmed Gandour, Wided megdich, Abdelaziz Soltani & **Chedly Abdelley** (2009) Does ammonium influence the salt tolerance of *Spartina alterniflora* Loisel.? In: *Salinity and water stress*, M. Ashraf, M. Ozturk, H. R. Athar eds. pp 91-96.
- P23-** **Abdelley C.**, Debez A., Smaoui A. & Grignon C. (2011) Halophyte-fodder species association may improve nutrient availability and biomass production of the Sabkha ecosystem. In *Sabkha Ecosystems, Tasks for Vegetation Science Vol. 46*. M. Öztürk et al. (Eds.), Springer, pp. 95-104.
- P24-** Debez A., Koyro H.-W., **Abdelley C.** & Huchzermeyer B. (2011) Current challenges and future opportunities for a sustainable utilization of halophytes. In *Sabkha Ecosystems, Tasks for Vegetation Science Vol. 46*. M. Öztürk et al. (Eds.), Springer, pp. 59-77.
- P25-** Ben Hamed Karim, Magné Christian, **Abdelley Chedly**, 2011- Antioxidant enzymes as a tool to discriminate ecotypes of *Crithmum maritimum* L. differing in their capacity to withstand salinity. *Water stress* . Chapter 8. pp 165-178, Edited by: Ismail Md. Mofizur Rahman and Hiroshi Hasegawa, Publisher: InTech, ISBN 978-953-307-963-9.

P26- A. Smaoui, M. Rabhi and **C. Abdelly**-2011, Traditional uses of medicinal extremophile plants in Tunisia. In "Establishment of Integrative Research Base by Humanities and Sciences on Valorisation of Useful Plants for Regional Development in North Africa I" K. Kashiwagi Ed., University of Tsukuba, Japan, p.21- 26, 2011.

P27- Maali Benzarti, Kilani Ben Rejeb, Ahmed Debez, **Chedly Abdelly**, 2013. Environmental and Economical Opportunities for the Valorisation of the Genus *Atriplex*: New Insights, Crop Improvement: New Approaches and Modern Techniques, Springer Science & Business, P441

II.4. Brevets déposés

Brevet 1: Oueslati S., Ksouri R., Lavoie S., Mshvildadze V., Girard-Lalancette K., Pichette A., Legault J. et **Abdely C.** (2011). Intitulé du brevet: Procédé d'obtention d'un nouveau flavonol glycoside à activité antioxydante à partir d'extrait végétal d'une halophyte, soumis à l'INNORPI. N5 Dépôt: 2011/0445

Brevet 2: Najla TRABELSI, Riadh KSOURI, Pierre Waffo-Teguo, Abderrazak SMAOUI, Jean Michel Mérillon, **Chedly ABDELly** (2011). Intitulé du brevet: Procédé d'obtention d'amides d'acide phénol, nouvelle famille de composés phénoliques d'extrait végétal d'une halophyte. N° dépôt: 2011/003

Brevet 3: Faten ZAAR KALAI, Riadh KSOURI, **Chedly ABDELly**, Junkyu H, H. ISODA 2012- Compositions and methods for treating or ameliorating obesity or for reducing diabetic hypercholesterolemia. USA, 13/685/104

II.5. Liste des thèses dirigées

Noms et prénoms	Intitulé du mémoire	Date et lieu de soutenance	Mention
1- Noomène SLEIMI	Mécanismes d'adaptation à la salinité et comportement sur eau de mer de deux halophytes fourragères: <i>Suaeda fruticosa</i> et <i>Spartina alterniflora</i>	Faculté des Sciences de Tunis (FST), Février 2002	Très honorable
2- Kaouthar SAADALLAH	Effet du sel et de la déficience en phosphore sur la fixation symbiotique de l'azote chez le haricot, <i>Phaseolus vulgaris</i> L	FST, Janvier 2004	Très honorable
3- Abdelmajid KROUMA	Aspects physiologiques et biochimiques de la réponse du haricot (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) à la disponibilité du fer, en rapport avec le mode de nutrition azotée.	Janvier 2004	Très honorable
4- Ahmed DEBEZ	Aspects physiologiques et biochimiques de la tolérance au sel chez une halophyte oléagineuse locale : <i>Cakile maritima</i>	FST, Juin 2005	Très honorable
5- Dorsaf MESSEDI	Effets de la salinité sur le comportement nutritionnel, l'osmorégulation et le métabolisme de	FST, novembre	Très

	la proline chez une halophyte ornementale: <i>Sesuvium portulacastrum</i>	2005	honorable
6- Karim BEN HAMED	Réponses Physiologiques et Antioxydantes à la Salinité de la Criste Marine: <i>Crithmum maritimum</i> .	ENIS, juin 2006	Très honorable
7- Inès SLAMA	Effets du déficit hydrique sur la croissance, le comportement nutritionnel et le métabolisme de la proline chez <i>Sesuvium portulacastrum</i> .	FST, Avril 2007	Très honorable
8- Nader BEN AMOR	Analyse de la variabilité de la réponse physiologique et antioxydante à la salinité chez une halophyte oléagineuse <i>Cakile maritima</i> : recherche de marqueurs biochimiques de la tolérance au sel..	FST, Mars 2007	Très honorable
9- Zouhaier BARHOUMI	Mécanismes d'adaptation à la salinité et comportement vis-à-vis de la limitation azotée de trois poacées à potentialités fourragères : <i>Aeluropus litoralis</i> , <i>Brachypodium distachyum</i> et <i>Catapodium rigidum</i> .	FST, Novembre 2007	Très honorable
10- Tahar GHNAYA	Effet du cadmium sur la croissance et le comportement nutritionnel chez deux halophytes: <i>Sesuvium portulacastrum</i> et <i>Mesembryanthemum crystallinum</i> : Application en phytoextraction de Cd	FST, Décembre 2008	Très honorable
11- Wided MEGDICHE	Mécanismes d'adaptation de <i>Cakile maritima</i> à la salinité : conservation de l'intégrité fonctionnelle de l'appareil photosynthétique et régulation de l'activité protéolytique	FST, Avril 2008	Très honorable
12- Saber KOUAS	Effets de la disponibilité du phosphore sur le comportement symbiotique du haricot (<i>Phaseolus vulgaris</i> L) : recherche de traits de tolérance à la limitation phosphatée.	FST, Juin 2008	Très honorable
13- Med Ali GHARS *	Etude de la variabilité physiologique de la réponse au sel et caractérisation des voies de signalisation impliquées dans la régulation du métabolisme de la proline en réponse à des contraintes hydriques chez <i>Thellungiella halophila</i> et <i>Arabidopsis thaliana</i>	Jussieu, mai 2008	Très honorable
14- Mehdi JABNOUN*	Adaptation des plantes au stress salin : caractérisation de transporteurs de sodium et de potassium de la famille HKT chez le riz	ENSA, Montpellier Décembre 2008	Très honorable
15- Henda MAHMOUDI	Mécanismes d'adaptation de deux légumineuses à graines, le pois chiche et la lentille, à la déficience ferrique directe ou induite par le bicarbonate	FST, Février 2008	Très honorable
16- Kamel HESSINI	Evaluation des potentialités fourragères des halophytes et réponse d'une espèce candidate (<i>Spartina alterniflora</i>) au déficit hydrique et à la disponibilité de l'azote.	FST, mars 2009	Très honorable
17- Sameh SASSI	Aspects physiologiques et biochimiques de la réponse au déficit hydrique chez le haricot	FST, mars 2009	Très honorable

	(<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) en condition de fixation symbiotique d'azote		
18- Abdallah ATIA	Analyse des effets de la salinité sur la germination chez une halophyte locale à graines oléagineuses: <i>Crithmum maritimum</i> L.	FSB, 2009	Très honorable
19- Mhemmed GANDOUR	Analyse de la variabilité génétique chez une halophyte à graines oléagineuses <i>Cakile maritima</i> .	FST, Avril 2009	Très honorable
20- Mokdad RABHI	Evaluation de la capacité de dessalement chez des halophytes : photosynthèse et productivité photosynthétique	FST, mars 2009	Très honorable
21- Chokri HAFSI	Réponses physiologiques et biochimiques d' <i>Hordeum maritimum</i> L. et <i>Hordeum vulgare</i> L (Var Manel) à la salinité et à la disponibilité du potassium.	FST, Février 2010	Très honorable
22- Abdelbasset LAKHHAR	Contribution à l'étude des effets du compost sur le comportement nutritionnel et le rendement du blé dur (<i>Triticum durum</i>).	FST, Juin 2010	Très honorable
23- Ibtissem BOUFTIRA	Caractérisation des extraits de deux halophytes <i>Mesembryanthemum crystallinum</i> et <i>Carpobrotus edulis</i> : étude chimique, activités biologiques et formulation galénique.	FST, mai 2010	Très honorable
24- Samir AYDI	Aspects Physiologiques de la réponse au sel de trois lignées de <i>Medicago truncatula</i> , en condition de fixation symbiotique de l'azote.	FST, mai 2010	Très honorable
25- Hanen Fellah	Etude des composés phénoliques de quelques espèces du genre <i>Mesembryanthemum</i> et de leurs activités biologiques	FST, mai 2011	Très honorable
26- Walid ZORRIG	Recherche et caractérisation de déterminants contrôlant l'accumulation de cadmium chez la laitue " <i>Lactuca sativa</i> "	FST, 2011	Très honorable
27- Tarek SLATNI	Comportement symbiotique et mécanismes d'acquisition du fer chez le haricot (<i>Phaseolus vulgaris</i> L)	FST, Juillet 2011	Très honorable
28- Imène Ben Salah	Effet de la salinité sur le métabolisme du saccharose et le profil hormonal chez la symbiose M. Cilaris-Shinorhizobium medicae	FST, avril 2011	Très honorable
29- Chmingui Hanène née ZAÏER	Étude comparative de la capacité d'extraction du plomb chez <i>Sesuvium portulacastrum</i> (halophyte) et <i>Brassica juncea</i> (glycophyte).	FST, Nov 2012	Très honorable
30- Najla Trabelsi	Étude des composés phénoliques et de leurs activités biologiques chez deux halophytes locales: <i>Limoniastrum monopetalum</i> L et <i>Limoniastrum guyonianum</i> Boiss	FST, Septembre 2012	Très honorable
31- Oueslati Samia	Exploration de la variabilité de la composition phénolique et des activités biologiques de quatre	FST, avril	Très

	halophytes du genre <i>Suaeda</i>	2013	honorable
32- Ons TALBI-Zribi	Aspects physiologiques et biochimiques des effets de la salinité et de la disponibilité en phosphore chez des poacées à potentialités fourragères natives des biotopes salins	FST, Février 2013	Très honorable
33- Nasreddine YOUSFI	Diversité génétique de quelques populations naturelles de <i>Medicago truncatula</i> et de <i>M. laciniata</i> sous contrainte hydrique	FST, mars 2012	Très honorable
34- Hasna ELLOUZI	Evènements précoces de la réponse au sel de trois brassicacées: <i>Arabidopsis thaliana</i> , <i>Thellungiella salsuginea</i> et <i>Cakile maritima</i> : Aspects physiologiques, capacité antioxydante et régulation hormonale et moléculaire	FST, Janvier 2014	Très honorable
35- Souhir SGHAIER*	Cadmium exclusion from Barley (<i>Hordeum maritimum</i> L: development of physiological and molecular markers	Université de Milan	Très positif
36- Aida ROUACHED*	Relations hydriques et métabolisme azoté chez deux légumineuses fourragères <i>Sulla carnosa</i> et <i>Medicago truncatula</i> en condition de déficit hydrique	Université Angers, Février 2014	Très Honorable
37- Ouni YOUSSEF	Effets du compost sur le comportement de deux Poacées à potentialités fourragères <i>Hordeum vulgare</i> et <i>Polypogon monspeliensis</i> , en condition de salinité	FST, Juin 2014	Très honorable
38- Mohamed Néji*	Etude de la diversité génétique des populations naturelles de <i>Brachypodium</i> en Tunisie	FST, Janvier 2015	Très honorable
39- Moez SHIRI	Réponses physiologiques antioxydantes et métabolomiques de <i>Thellungiella salsuginea</i> à l'interaction salinité modérée phénanthrène : application à la phytoremédiation des HAPs par les halophytes	Université de Rennes 1 Juillet 2014	Très honorable
40- Mondher BOULAABA	Etude de la composition chimique et des activités biologiques chez cinq espèces halophytes natives de la Sebkha El Kelbia	FST, Juin 2014	Très honorable
41- Faten MEDENI	Contribution à l'étude phytochimique et évaluation des activités biologiques de deux espèces halophytiques <i>Limonium densiflorum</i> et <i>L. delicatulum</i>	FST, Mai 2015	Très honorable
42- Kilani BEN REJEB*	Implication des Espèces Réactives de l'Oxygène (ERO) dans la régulation de la capacité antioxydante et du métabolisme de la proline chez <i>Arabidopsis thaliana</i> sous contraintes osmotiques	FST, Juin 2015	Très honorable
43- Maali BENZARTI	Réponses physiologiques et biochimiques à la	FST, Juini	Très

	contrainte saline chez <i>Atriplex portulacoides</i>	2015	honorable
44- Taoufik AMARI	Aspects physiologiques et biochimiques de la tolérance au Nickel chez une halophyte (<i>Mesembryanthemum crystallinum</i>) et une glycophyte (<i>Brassica juncea</i>) dans un contexte de phytoextraction	FST, Juillet 2015	Très honorable

*** thèses en cotutelle**

CURRICULUM VITAE

II.6. Liste des projets de recherche développement

Liste des projets de recherche développement

Projet 1

Intitulé : Développement des ressources fourragères et pastorales

Chef du Projet : Chedly ABDELLY

Partenaires socio-économiques : Office de l'Elevage et du Pâturage, OEP

Nature de l'implication au projet : Contrat de prestation de recherche réalisé par le Laboratoire d'Adaptation des Plantes aux Stress Abiotiques (LAPSA) du Centre de Biotechnologie de Borj Cédria (CBBC) et l'Office de l'Elevage et du Pâturage ; portant sur le Développement des ressources fourragères et pastorales dans les milieux difficiles.

Origine de Financement : OEP

Montant du financement : 5000 DT

Début du projet : 2009

Fin du Projet : 2010

Contenu du projet :

Le projet comporte quatre actions : (i) utilisation des halophytes pour la réhabilitation des zones marginales et leur valorisation pour la production du fourrage, (ii) valorisation des eaux saumâtres pour la production du fourrage, (iii) caractérisation des espèces dont l'intérêt est mis en évidence, (iv) production de semences

Projet 2

Intitulé : Obtention d'extraits et de cultures cellulaires de plantes halophiles de Tunisie

Chef du Projet : Chedly ABDELLY

Partenaires socio-économiques : Société BiotechMarine, Située Z.I. – B.P. 65 – 22 260
Pontrieux, France

Nature de l'implication au projet : Contrat de prestation de recherche réalisé par le Laboratoire d'Adaptation des Plantes aux Stress Abiotiques (LAPSA) du Centre de Biotechnologie de Borj Cédria (CBBC) et le Laboratoire de Sciences Végétales, Mycologie et Biotechnologie (LSVMB) de l'Université de Bordeaux 2 ; portant sur l'Obtention d'extraits et de cultures cellulaires de plantes halophiles de Tunisie.

Origine de Financement : La Société BiotechMarine

Montant du financement : 20000,00 € euros (LPASA) et 15000, 00 € pour le LSVMB

Début du projet : 01/11/2008

Fin du Projet : 31/10/2009

Contenu du projet :

La SOCIETE BiotechMarine, a pour principale activité la recherche et la commercialisation de substances biologiquement actives d'origine algale et végétale destinées à l'industrie cosmétique et à l'industrie agrochimique. Les actifs innovants proposés en cosmétique sont évalués par des techniques biochimiques de pointe couplées avec des techniques d'imagerie ou des méthodes cliniques, permet d'offrir une parfaite maîtrise de leur efficacité et de leur innocuité. Le LAPSA et LSVMB) ont pris en charge **(i)** la mise au point et la production de cals cellulaires à partir de 06 espèces halophytiques Tunisiennes (*Mesembryanthemum edule*, *Limoniastrum monopetalum*, *L. guyonianum*, *Arthrocnemum indicum*, *Atriplex halimus* et *Limonium sp.*), **(ii)** l'obtention d'extraits bruts à partir de ces plantes ou leurs cultures cellulaires, et (iii) l'analyse des métabolites produits par les cultures cellulaires, à la demande de la Société

Projet 3

Intitulé : Transférer les résultats de la recherche sur l'agriculture Biosaline pour le développement de fourrage dans les sols salés et en irrigant avec des eaux usées

Chef du projet : Chedly ABDELLY

Partenaire socio-économique : Groupement de développement Agricole des dattes
Biodynamiques de l'oasis de Hazoua « GDABD »

Nature de l'implication au projet : Convention de partenariat entre le Laboratoire des Plantes Extrémophiles du CBBC et le GDABD

Origine du Financement : GIZ

Montant du financement :

Début du projet : 2013

Fin du Projet : en cours

Contenu du Projet : Le projet vise la valorisation des eaux de drainage provenant des excédents d'eaux d'irrigation des oasis (eau saumâtre, titrant environ 8 g/litre) pour promouvoir des espèces végétales extrémophiles résistantes aux sels. L'initiative proposée vise à tester et suivre en plein champ le potentiel d'espèces extrémophiles pour le rétablissement d'un couvert végétal, la production de fourrage et l'amélioration des caractéristiques physicochimiques et biologiques des sols dans des conditions de salinité et de sécheresse spécifiques aux oasis du sud de la Tunisie.

Projet 4 :

Intitulé : Etude expérimentale comparative sur l'efficacité agronomique des phosphates naturels : tunisien, syrien, jordanien et marocain

Chef du projet : Chedly ABDELLY

Partenaire socio-économique : Compagnie Phosphate Gafsa

Nature de l'implication au projet : convention de partenariat entre le Laboratoire des Plantes Extrémophiles du CBBC et la Compagnie Phosphate Gafsa

Origine du Financement : Compagnie Phosphate Gafsa

Montant du financement :30 000 DT

Début du projet : 2011

Fin du Projet : 2013

Contenu du projet : Le projet est inscrit dans le cadre de la valorisation et l'utilisation du phosphate naturel et des engrais phosphaté. Les activités de coopération se rapportent plus particulièrement :
(i) à l'évaluation de la capacité des plantes d'utiliser le phosphate naturel (PN) tunisien dans les sols acides par comparaison à un engrais phosphate conventionnel, le trisodium phosphate TSP, (ii) à l'évaluation de la capacité des plantes d'utiliser le phosphate naturel tunisien par comparaison à d'autres provenances de phosphate naturel, PN syrien, PN égyptien et PN algérien, et (iii) à l'évaluation de l'impact de l'utilisation du phosphate naturel (tunisien, syrien, égyptien et algérien) sur les propriétés physico-chimiques et biologiques du sol.

Projet 5

Intitulé : Etude expérimentale de l'assimilation du Cadmium dans les phosphates par les plantes et son impact sur le sol.

Chef du projet : Chedly ABDELLY

Partenaire socio-économique : Compagnie Phosphate Gafsa

Nature de l'implication au projet : convention de partenariat entre le Laboratoire des Plantes Extrêmophiles du CBBC et la Compagnie Phosphate Gafsa

Origine du Financement : Compagnie Phosphate Gafsa

Montant du financement :40 000 DT

Début du projet : 2011

Fin du Projet : 2013

Contenu du projet : Le projet est inscrit dans le cadre de la valorisation et l'utilisation du phosphate naturel et des engrais phosphaté. Les activités de coopération se rapportent plus particulièrement :
(i) à l'évaluation de l'impact de la teneur en cadmium du phosphate naturel (PN) et du triple superphosphate (TSP) sur la croissance, le rendement des plantes et la charge de leurs tissus en Cd et
(ii) à l'évaluation de l'impact de l'utilisation du PN naturel et du TSP contenant différentes doses de cadmium sur les propriétés physico-chimiques et biologiques du sol.

Projet 6 :

Intitulé : Partenariat de coopération scientifique et, technique dans le cadre de la biotechnologie appliquée à la caractérisation et la valorisation des espèces végétales natives des biotopes salins (les halophytes)

Chef du projet : Chedly ABDELLY

Partenaire socio-économique : Société PHYTOALGAE Industries S.A , B134 Tanit Center, Route de la Marsa, Ain Zaghouan 2046, Tunis

Origine et montant du financement : convention cadre en attendant le démarrage d'actions spécifiques

Contenu de la convention : Les deux parties ont convenu de mettre en place un partenariat de coopération scientifique, technique et économique dans le cadre de leurs orientations communes dans le domaine de la biotechnologie appliquée à la caractérisation et la valorisation des espèces végétales natives des biotopes salins (les halophytes). Les activités inscrites dans la présente convention se rapportent particulièrement: (i) à l'identification et la caractérisation des halophytes (ii) aux techniques de leur multiplication et culture, (iii) au suivi cultural (iv) à l'impact de leur culture sur l'environnement (v) à la valorisation directe de la biomasse produite par ces plantes, (vi) à la valorisation des extraits bruts et/ou des molécules d'intérêt issus de ces plantes, (vii) à la valorisation des sous produits résultant de leur transformation industrielle, et (viii) à la valorisation des micro-algues

Projet 7:

Intitulé du projet : partenariat et de coopération scientifique et technique dans le domaine de la caractérisation et la valorisation des sous produits du raffinage du sucre.

Société Tunisie sucre PAEB BIZERTE les Berges du Lac 7000 BIZERTE.

Origine et montant du financement : convention cadre en attendant le démarrage de deux actions spécifiques

Contenu de la convention : A l'initiative de l'entreprise Tunisie Sucre et du CBBC, une concertation a eu lieu entre les deux institutions pour développer deux actions. La première intitulée : *Caractérisation et valorisation agronomique des écumes*, portera sur : (i) la caractérisation physico-chimiques des écumes, (ii) l'optimisation de l'utilisation des écumes (doses à apporter en fonction de la salinité et de la nature des sols à réhabiliter, l'évaluation de l'impact de l'apport des écumes sur les propriétés physico-chimiques et biologiques des sols, l'évaluation de l'impact de l'apport des écumes sur le rendement quantitatif et qualitatif d'espèces fourragères, l'évaluation des risques potentiels associés à l'apport des écumes (accumulation d'éléments traces métalliques dans le sol et la biomasse produite par les plantes). La seconde action est intitulée : *Caractérisation et valorisation agronomique des boues résiduelles et leur valorisation pour la production du fourrage*. Elle portera sur : (i) la caractérisation physico-chimiques et biologiques des boues produites par l'entreprise, (ii) l'évaluation de l'apport de différentes doses de boues sur le comportement des plantes fourragères en vue d'identifier la dose optimale assurant une amélioration de la productivité des cultures en présence et en l'absence de sel sans conduire à l'accumulation toxiques dans la biomasse produite et le substrat de culture, (iii) l'étude de l'impact de l'apport de boues selon la nature du sol (argileux, sablonneux), (iv) la validation des résultats acquis au laboratoire dans des parcelles expérimentales, et la mise au point d'un paquet technologique se rapportant à l'utilisation des boues résiduelles en agriculture.

Projet 8:

Mise au point d'un procédé de culture de micro-algues pour la production du Biodiesel en utilisant les eaux saumâtres de production des sites pétroliers et le flux de CO₂ à partir des turbines ou autres (Convention établie en cours de signature avec l'Entreprise Tunisienne d'Activités pétrolières)

Projet 9:

- Stabilisation d'une zone sévèrement affectée par la salinité et établissement d'outils d'évaluation et de suivi des risques potentiels de salinisation et de contamination des périmètres cultivés avoisinants (en cours de négociation avec la Compagnie Franco-Tunisienne de Pétrole (CFTP))

Projet 10:

- Valorisation agronomique des eaux saumâtres et des boues (en cours de négociation avec le groupement Poulina, T'PAP, Agareb)

Projet 11:

- Evaluation de l'impact des engrais conventionnels enrichis en silicium sur l'amélioration du rendement quantitatif et qualitatif des cultures sous contraintes environnementales (en cours de négociation avec le groupe chimique tunisien, SIAPE)

CURRICULUM VITAE

II.7. Liste des projets de recherche réalisés dans le cadre de la coopération internationale

(durant les 10 dernières années)

II.7. Liste des projets de recherche réalisés dans le cadre de la coopération internationale (durant les 10 dernières années)

II.7. 1. Coopération bilatérale

J'ai assuré du côté tunisien la coordination des projets suivants :

Projet 1

Cadre du projet : Réseau CMCU, code 02F0924

Intitulé du projet : Mise au point d'outils physiologiques et moléculaires d'identification d'halophytes locales pour valoriser les sols salins, coordinateur Tunisien

Coordinateurs du projet : coordinateur Tunisien : Pr Chedly ABDELLY, Coordinateur Français : Pr Claude GRIGNON

Partenaires : LAPSA (CBBC), Biochimie et Physiologie Moléculaire des Plantes (Montpellier, France)

Dates début/fin du projet : 2002-05

Origine du financement : France, EGIDE/ MESRS

Montant du financement : 30940 EUR / 20 000 DT

Projet 2

Cadre du projet : Projet de coopération avec l'Italie

Intitulé du projet: "Study of the interaction between salinity tolerance and antioxydant capacity in oleaginous halophytes: research of physiological and biochemical markers of salinity tolerance".

Coordinateurs du projet : Coordinateur Tunisien: Pr Chedly ABDELLY, Coordinateur Italien: Pr. Annamaria RANIERI.

Partenaires : LAPSA (CBBC), University of Pise (Italie)

Dates début/fin du projet : 2005-07

Origine du financement : Italie (Ministère des affaires étrangères) / MESRS

Projet 3

Cadre du projet : Projet de coopération avec l'Espagne

Intitulé du projet: " 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".

Coordinateurs du projet : Coordinateur Tunisien: Pr Chedly ABDELLY, Coordinateur Espagnol Francisca Sevilla Valenzuela

Partenaires : LAPSA (CBBC), CSIC, Murcia (Espagne)

Dates début/fin du projet : 2006-08

Origine du financement : Espagne (Ministère des affaires étrangères) / MESRS

Montant du financement : 10 000 EUR / 4774 DT

Projet 4

Cadre du projet : Projet de coopération bilatérale avec la France DGRST-CNRS, code 06/R 09-04

Intitulé du projet: " Aspects physiologiques et moléculaires de la régulation du métabolisme de la proline chez trois brassicacées sous contrainte saline ".

Coordinateurs du projet : coordinateur Tunisien Pr Chedly ABDELLY, Coordinateur Français : Pr Arnould SAVOURE

Partenaires : LAPSA (CBBC), Université Pierre et Marie Curie (France)

Dates début/fin du projet : 2004-07

Origine du financement : France (Ministère des affaires étrangères) / MESRS

Montant du financement : 4000 EUR / 2445 DT

Projet 5

Cadre du projet : Projet de coopération bilatérale avec la France Réseau CMCU 08G0917

Intitulé du projet: " Caractérisation physiologique et moléculaire de plantes extrémophiles en vue de leur utilisation comme sources de substances bioactives: osmolytes, polyphénols et enzymes antioxydantes ".

Coordinateurs du projet : coordinateur Tunisien Pr Chedly ABDELLY, Coordinateur Français : Pr Arnould SAVOURE

Partenaires : LAPSA (CBBC), Université Pierre et Marie Curie (France)

Dates début/fin du projet : 2008/11

Origine du financement : France (Ministère des affaires étrangères) / MESRS

Montant du financement : 38 312 EUR / 20690 DT

Projet 6

Cadre du projet : Projet de coopération bilatérale avec l'Espagne, A/9780/07

Intitulé du projet: " Identification des mécanismes impliqués dans la tolérance au déficit hydrique de la symbiose Rhizobium-pois chiche ".

Coordinateurs du projet : coordinateur Tunisien Pr Chedly ABDELLY, Coordinateur Espagnol : Pr DELGADO IGEÑO, MARÍA JESUS

Partenaires : LAPSA (CBBC), Estacion Experimental del Zaidin, CSIC, Granada

Dates début/fin du projet : 2007/09

Origine du financement : Espagne (Ministère des affaires étrangères) / MESRS

Montant du financement : 7000 EUR / 4000 DT

Projet 7

Cadre du projet : Projet de coopération bilatérale avec la France Réseau CMCU 13 G0929

Intitulé du projet: " Régulation du métabolisme de la proline chez Arabidopsis thaliana, Thellungiella halophila et Cakile maritima sous contrainte osmotique ".

Coordinateurs du projet : coordinateur Tunisien Pr Chedly ABDELLY, Coordinateur Français : Pr Arnould SAVOURE

Partenaires : LPE (CBBC), Université Pierre et Marie Curie (France)

Dates début/fin du projet : 2013/15

Origine du financement : France (Ministère des affaires étrangères) / MESRS

Montant du financement : 19730 EUR / 11900 DT (pour les deux premières années)

Projet 8 :

Cadre du projet : Coopération Bilatérale avec l’Egypte

Intitulé du projet: Improving the livelihood of smallholder farmers through optimal utilisation of saline agriculture systems

Coordinateurs du projet: coordinateur Tunisien Pr Chedly ABDELLY, coordinateur Egyptien : Pr Hassen SHAER

Partenaires : LPE (CBBC), Desert Research Center (Egypte)

Dates début/fin du projet : 2014/17

Origine du financement : Egypte / MESRS

Montant du financement : 40 000 DT (pour la première année du projet), montant total prévu : 120 000 DT

II.7. 2. Coopération multilatérale

II.7. 2.1. Coordination de projets

J'ai assuré du côté tunisien la coordination des projets suivants :

Projet 1 :

Cadre du projet : Coopération entre 05 institutions tunisiennes (CBBC, CBS, INAT, ENIS et IRA) et 03 universités Japonaises (Université de Tsukuba, Kyoto University and Tokyo Institute of technology), SATREPS Project.

Intitulé du projet: Valorisation of BIO-Resources in Semi- Arid and Arid Land for Regional Development

Coordinateurs du projet: coordinateur Tunisien au CBBC Pr Chedly ABDELLY, coordinateur Japonais : Pr Hiroko ISODA

Partenaires : CBBC, CBS, INAT, ENIS, IRA (Tunisie) et Université de Tsukuba, Kyoto University and Tokyo Institute of technology (Japon)

Dates début/fin du projet : 2010/2015

Origine du financement : JICA/ MESRS

Montant du financement : Les ressources financières mises à la disposition du CBBC par le partenaire japonais sont de l'ordre de 1000 000 DT (acquisition d'équipements scientifiques environ 800 000 DT, acquisition de consommables et produits chimiques 25 000 DT par an et frais de mobilité, stage, missions).

Projet 2 :

Cadre du projet : Coopération entre 06 institutions tunisiennes (CBBC, CBS, INAT, ENIS, IRA) et 03 universités Japonaises Japonaises (Université de Tsukuba, Université de Kyoto et Université de Kyushu), deux Institutions marocaines (Université Cadi Ayyad, IAV), 05 Industriels Tunisiens et 05 Industriels Japonais. SATREPS Project.

Intitulé du projet: Valorization of Bioresources Based on Scientific Evidence in Semi and Arid Land for Creation of New Industry.

Coordinateurs du Projet : coordinateur Tunisien Pr Chedly ABDELLY, coordinateur Japonais : Pr Hiroko ISODA, coordinateur Marocain : Prof Said QUATTAR (IAV)

Origine du financement : JICA

Montant du financement : en cours de négociation

Projet 3 :

Cadre du projet : Coopération européenne en Sciences et Technologies, COST action.

Intitulé du projet: Putting halophytes to work-From Genes to Ecosystems, FA Action FA0901

Coordinateurs du projet: coordinateur Tunisien Pr Chedly ABDELLY, coordinateur Japonais : Tim Flowers

Partenaires : 31 pays sont impliqués (Autriche, République tchèque, Allemagne, Italie, Portugal, Slovaquie, Royaume uni, Belgique, Danemark, Grèce, Pays-Bas, Roumanie, Espagne, Macédoine, Bulgarie, Finlande, Hongrie, Norvège, Serbie, Suède, Chypre, France, Israël, Pologne, Slovaquie, Turquie, Tunisie, Pakistan, Australie, Chine et Argentine).

Dates début/fin du projet : 2009/2014 (le CBBC a intégré l'action en 2010)

Origine du financement : Union Européenne

Montant du financement : Le CBBC a régulièrement bénéficié de la prise en charge totale des frais de participation de ses acteurs aux différents workshops et conférences organisés par l'action (soit 12 participations à raison de deux chercheurs par manifestation scientifique). L'action a pris également en charge les frais de 03 Short Term Scientific Missions, STSMs (99 jours).

Projet 4 :

Cadre du projet : NEPAD-NABnet (New partnership for African's Development – North Africa Barley – net) project

Intitulé du projet: *Genetic improvement of nutritional quality and drought and salinity tolerance of North African barley germplasm*

Coordinateur du projet (CBBC): Chedly ABDELLY

Partenaires : Egypt's National Research Centre (NRC) and Agricultural Genetic Engineering Research Institute (AGERI); Tunisia's Centre de Biotechnologie de Borj Cedria (CBBC) and Institut National de la Recherche Agronomique (INRAT) and Algeria's Institut National de La Recherche Agronomique (INRAA).

Date début/fin du projet : 2008-2010

Origine du financement : the North Africa Biosciences Network (NABNet)

Montant du financement : 15 000 DT.

Projet 5 :

Cadre du projet : ARIMNet 2 2014-15.

Intitulé du projet: Exploring genotypic diversity to optimize barley grain and straw quality under marginal/stressful growth conditions

Coordinateurs du projet: Pr Chedly ABDELLY

Partenaires : Institut de Biologie Integrative de la cellule Gif-sur-Yvette CNRS France, Agro-Paris-Tech INRA France, National Research Center Egypt, Jozef Stephan Institute Slovenia, Université Sidi Mohammed Ben Abdellah à Fes Maroc

Dates début/fin du projet : La préproposition vient d'être acceptée, durée prévue 03 années

Origine du financement : MESRS

II.7. 2.2. Membre de projets

J'ai contribué en tant que membre dans les projets suivants :

- (i)** Intitulé du projet: "Modulation of plant-bacteria interactions to enhance tolerance to water deficit for grain legumes in the Mediterranean dry lands" PT6 Project INCO-CT-2004-509115, a été achevé en septembre 2007.

- (ii)** Intitulé du projet "New Strategies to Improve Grain Legumes for Food and Feed Extention, FOOD-CT-2004-506223, GRAIN LEGUMES.TTC" convention signée en 2007

- (iii)** Intitulé du projet: "Improvement of native perennial forage plants for sustainability of Mediterranean farming systems" CONTRAT N°: INCO- CT-2004-509140.

CURRICULUM VITAE

II.8. Autres activités de recherche réalisées

II.8. Autres activités de recherche réalisées

II.6.1. Liste des projets de recherche réalisés dans le cadre de la coopération nationale (durant les 10 dernières années)

Cadre : Projet de Recherche Fédéré (PRF)

Intitulé du projet : Orge en pluvial et Blé dur en irrigué dans les périmètres irrigués du centre,
action : Recherche de marqueurs génétiques associés à la tolérance aux contraintes osmotiques (salinité et sécheresse) et à la qualité technologique du Blé dur et de l'Orge.

Coordinateur du projet: Chedly ABDELLY

Partenaires: INRAT / CBBC

Dates début/fin du projet : 2010/2012

Origine du financement : IRESA

Montant du financement: 70 000 DT

CURRICULUM VITAE

III Responsabilité et activités d'intérêt Collectif

III Responsabilité et activités d'intérêt Collectif

III-1- Responsabilités administratives

- Directeur Général du Centre de Biotechnologie à la Technopole de Borj Cédria, à partir du 24 mars 2011 (décret n° 2011-1167 du 16 août 2011)
- Membre du Conseil d'Administration du Centre Technique de pomme de Terre et de l'Artichaut à partir du 09 mars 2011 (Par arrêté du ministre de l'agriculture du 10 décembre 2012, Journal Officiel de la République Tunisienne — 14 décembre 2012 N° 99, Page 3248).
- Membre du Conseil d'administration du Centre Technique de l'Agriculture Biologique à partir du 20 novembre 2013 (Arrêté du ministre de l'agriculture du 28 Janvier 2014, Journal Officiel de la République Tunisienne N° 18, 04 mars 2014, page 567).

III-2- Responsabilités Scientifiques

- Directeur du Laboratoire d'Adaptation des Plantes aux Stress Abiotiques, 2002-2005
- Directeur du Laboratoire d'Adaptation des Plantes aux Stress Abiotiques, 2006-2009
- Directeur du Laboratoire des Plantes Extrêmophiles, à partir de 2010
- Membre du Conseil scientifique du Centre régional des recherches en Grandes culture à Béja
- Membre du Conseil Scientifique du Centre Régional des Recherches en Horticulture et Agriculture Biologique
- Membre du Conseil Scientifique du laboratoire des grandes cultures à l'INRAT
- Membre élu de la commission nationale de recrutement des assistants de l'enseignement supérieur (Sciences Biologiques) pendant 02 sessions : 2004-2005 et 2010-2011
- Président de la commission de recrutement des assistants de l'Enseignement Supérieur (Biologie et Physiologie Végétales), 2012-2013
- Membre élu de la commission de Promotion des Professeurs de l'Enseignement Supérieur pendant 02 sessions : 2004-2005 et 2008-2009

III-3- Activités d'intérêt collectif

Appartenance à des comités de lecture :

- Membre du comité de rédaction de la Revue Internationale Environmental and Experimental Botany, 2009-2011
- Reviewer pour plusieurs revues internationales : Environmental and Experimental Botany, Plant Sciences, Physiologia Plantarum, Journal of Plant Physiology, Comptes Rendus Biologies, Journal of Hazardous Materials

Edition d'ouvrages

- Editeur principal d'un ouvrage spécialisé intitulé « Biosaline Agriculture and High Salinity Tolerance » ISBN 978-3-7643-8553-8 Birkhäuser Verlag AG, Basel – Boston – Berlin, 363 pages. Appartenance à des sociétés savantes :

Expertise :

- Membre expert à la conférence des Ministres de l'Enseignement supérieur et de la Recherche des pays du Dialogue en Méditerranée Occidentale 5+5, Maroc 2013

Appartenance à des sociétés savantes:

- Membre, Vice président puis Secrétaire Général de l'Association Tunisienne de Biotechnologie
- Membre fondateur et vice president de l'Association Internationale de l'Utilisation des Halophytes, ISHU

- Membre du réseau « Arab Biotechnology Network (ABN) Food, Nutrition and Health, <http://biotech.astf.net/>»
- Expert en Agriculture Biosaline auprès du « Arab Scientific Community Organisation, <http://www.arsco.org/> »

Organisation de manifestations scientifiques internationales

- Chargé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique pour l'organisation de la 13^{ème} édition « Tunisian, Japanese symposium on Society, Science & Technology 27-29 November 2015, Tunisia

- Organisateur principal de la 12^{ème} édition « Tunisian, Japanese symposium on Society, Science & Technology 15-18 November 2013, Hammamet – Tunisia (<http://www.tsukuba.ac.jp/english/news/n201312091548.html>). Outre le livre des abstracts, 07 tomes comportant les publications correspondant aux principales contributions, ont été édités :

- (i) Book Life Science: 57 publications, 239 pages
- (ii) Book Environment: 35 publications, 141 pages
- (iii) Book Humanities & Social Sciences: 10 publications, 43 pages
- (iv) Book Management & Innovation: 05 publications, 19 pages
- (v) Book Mathematics & ICT: 10 publications, 43 pages
- (vi) Book energy & Materials: 26 publications, 111 pages
- (vii) Book Satreps: 10 publications, 38 pages.

- Organisateur principal de “ International Conference on **Biosaline Agriculture and High Salinity Tolerance** in November 2006 in Gammarth, Tunisia

- Co-organisation du 13th AABNF congress (African Association for Biological Nitrogen Fixation), 15-18 décembre 2008, Hammamet, Tunisie

- Membre du Comité Scientifique de plusieurs manifestations scientifiques:

- Membre du comité scientifique et d'organisation du Tunisian-Finnish Biotechnology Symposium 2016 (TFBS 2016), to be held in Hammamet City, Tunisia, on March 19-22, 2016
- Membre du comité scientifique du 3rd International Symposium on Plant Signaling and Behavior, June 29th to July 2nd 2015

- Organisation des Journées Scientifiques annuelles de l'Association Tunisienne de Biotechnologie, 2004- 2014

- Membre du comité Scientifique du Workshop International on Abiotic stresses in legumes, 2007
- Membre du comité Scientifique du Congrès International on Model Legumes (2007)
- Co-organisation du 1st Mediterranean Congress on Biotechnology MBC1 Tunisia, 2006
- Membre du comité Scientifique de l'International seminar on 'Amélioration des productions végétales, Algeria, 2005
- Membre du comité Scientifique de l'International workshop on the diversity of fodder Fabaceae and their symbiont : Biotechnological, Agronomic and Environmental Applications, Algeria, 2005
- Membre du comité Scientifique de l'International Seminar Aridoculture and oases cultures, Tunisia 2004)

- **Membre du comité de pilotage de la mise en place de la Technopole de Borj Cédria : (i)** évaluation des candidatures des experts pour l'assistance technique de la technopole (action 1 : Assistance technique à la communication, marketing et promotion du Technopôle de Borj Cédria, action 2 : Assistance technique à la valorisation de la recherche, au développement de liens recherche-

industrie et à la certification qualité et accréditation au technopôle Borj Cédria), **(ii)** Acquisition des équipements dans le cadre du crédit Japonais.

Autres activités (prix, distinction,..)

- Professeur invité à l'Université Pierre et Marie Curie, 2007, 2008, 2010 et 2012 . J'ai été invité par l'Unité «Adaptation des Plantes aux Contraintes Environnementales (APCE) » relevant de cette Université pour : (i) animer des conférences sur les aspects écophysiologiques de la réponse des plantes à la salinité, sécheresse, métaux lourds et déficiences nutritionnelles ainsi que la valorisation des plantes extrêmophiles, (ii) assurer des enseignement au niveau du mastère, (iii) valoriser les données acquises dans le cadre de projets de coopération bilatérale (thèses en co-tutelle en particulier) et (iv) élaborer de nouveaux projets collaboratifs.

- Ordre de mérite cultural, rang 4 du Monsieur le président de la république, 2004

- Prix présidentiel, Diplôme de fin d'études en sciences naturelles (formations fondamentale et pédagogique, 1980

- **Prix national pour la recherche scientifique et la technologie au titre de l'année 2016 dans le domaine des Biotechnologies**