

Faculté/Institut : Sciences de la Nature et de la Vie

Département : Ecologie et Biologie Végétale

1- Identification du laboratoire/Unité de recherche			اسم المختبر
Intitulé du Laboratoire	Biochimie Génétique et Biotechnologies Végétales		
Acronyme du labo	GBBV		
Adresse électronique	laboratoiregbbv@gmail.com		
Site web ou URL	http://www.umc.edu.dz/gbbv/		
Année d'Agrément :	2000	Tel : 0773181269	Fax : 031811523

2- Directeur du laboratoire/Unité de recherche			
Nom & Prénom	KHELIFI Douadi	Grade : Professeur	
Adresse Electronique	dkhelifi@yahoo.fr		
Nombre Equipes :	4	Nbre Chercheurs : 48	Nbre Personnel soutien :4

3- Présentation du laboratoire
<p>Thèmes mis en œuvres :</p> <p>*Equipe 1 :</p> <p>1- L'étude des mécanismes d'organisation des génomes en relation avec les processus d'évolution et de spéciation. Nos objectifs sont la description de l'adaptation et l'organisation des génomes aux contraintes et limites environnemental aux niveaux interspécifique et intraspécifique.</p> <p>2- L'impact de la localisation géographique et des effets de l'activité humaine sur l'origine et le maintien de la diversité génétique, aussi bien chez les espèces sauvages, les espèces apparentées et les espèces cultivées. Ces deux axes se déclinent sur plusieurs niveaux d'intégration : nucléaire, chromosomique, cellulaire, individuelle, populationnelle et spécifique. Les méthodes utilisées sont la quantification de la taille du génome, définition de la structure moléculaire des chromosomes par l'étude de distribution des gènes d'ADNr, la distribution de l'hétérochromatine et des séquences répétées au niveau chromosomique.</p> <p>*Equipe 2 :</p> <p>1- Stratégie physiologie et amélioration de la sélection pour une résistance à la sécheresse.</p> <p>2- Fixation biologique de l'azote chez le blé dur : Effet des PGPR.</p> <p>3-Biotechnologie de la production des biofertilisants a partir des PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria)</p> <p>4-Embryogénèse somatique : tolérance à la sécheresse chez le blé dur (Aspect moléculaire et génétique).</p> <p>*Equipe 3 :</p> <p>1- Connaissance des bases biochimiques, génétiques et moléculaires de la qualité des blés</p> <ul style="list-style-type: none">• Variabilité génétique des céréales (blé, seigle, orge et triticales), des blés apparentés et des <i>Aegilops</i>.• Contrôle de l'identité et la pureté variétale des lots commerciaux et de la semence et contrôle des OGM• Caractérisation des ressources génétiques et du matériel végétal des sélectionneurs.• Sélection pour la qualité technologique• Recherche et caractérisation des allergènes de céréales <p>2- Valorisation, identification et préservation des ressources phylogénétiques locales</p> <ul style="list-style-type: none">• Diversité génétique des populations naturelles Algérienne du genre <i>Medicago</i> et <i>Trifolium</i>, <i>Vicia</i> et <i>Lathyrus</i>.• Diversité génétique des arbres fruitiers dont l'olivier et les agrumes cultivés en Algérie.• Valorisation des ressources locales, les microalgues isolées dans le Sahara Algérien• Production de molécules à haute valeur ajoutée par les microalgues. <p>*Equipe 4 :</p> <ul style="list-style-type: none">• Extraction, isolement et caractérisation de métabolites secondaires• Métabolites secondaires et substances thérapeutiques issus des plantes médicinales endémiques• Caractérisation structurale et évaluation des propriétés phytothérapeutiques et du potentiel biologique des métabolites secondaires. <p>Mots-Clés : Biodiversité, évolution, spéciation, adaptation, génome, Amélioration des plantes, stress abiotiques, biotechnologie végétale, embryogénèse somatique, symbiose, Frankia, PGPR, Mychorises, Diversité génétique, allergènes, microalgues, légumineuses, céréales, <i>Aegilops</i>, protéomique, électrophoreses, marqueurs, métabolites secondaires, qualité, contrôle, sélection, plantes médicinales, ressources génétiques</p>

4- Chefs d'équipes		
Titre de l'Equipe1	Cytogénétique	
Nom - Chef d'équipe ¹	KHALFALLAH Nadra	Grade : Professeur
Titre de l'Equipe2	Biotechnologie et Amélioration des Plantes	
Nom - Chef d'équipe ²	DJEKOUN Abdelhamid	Grade : Professeur
Titre de l'Equipe3	Biochimie Génétique et Protéomique	
Nom - Chef d'équipe ³	KHELIFI Douadi	Grade : Professeur
Titre de l'Equipe4	Biochimie Végétale	
Nom - Chef d'équipe ⁴	BENSARI Mourad	Grade : Professeur
Titre de l'Equipe5		
Nom - Chef d'équipe ⁵		Grade :
Titre de l'Equipe6		
Nom - Chef d'équipe ⁶		Grade :

5- Liste des publications :

*Internationales

- 1- BECHKRI S., KHELIFI D. **2016**. Variation in *Viciasativas*.I from Algeria based on morphological characters and ecogeographic parameters. *Genetic Ressources and Crop Evolution*. DOI 10.1007/s10722-016-0404-1.
- 2- Benkahoul, M., Benchiheub, M., Bellil, I., Khelifi, D., & Maza, A. M. **2016**. Physical and chemical properties of the acid protease from *Onopordumacanthium*: Comparison between electrophoresis and HPLC of degradation casein profiles. *African Journal of Biotechnology*, 15(9),331-340.DOI :10.5897/AJB2015.14810.
- 3- BOUCHEMAL KARIMA, BOULDJEDJ RYMA, BELBEKRI MOHAMED NADIR, YKHLEF NADIA, DJEKOUN ABDELHAMID **(2016)**. Difference in antioxidant enzyme activities and oxidative markers in ten wheat (*Triticum durum* Desf.) genotypes in response to drought, heat and paraquat stress. *Archives of Agronomy and Soil Science*. ISSN: 0365-3567.DOI 10.1080/03650340.2016.1235267.
- 4- KAHALI LINDA, DJEKOUN ABDELHAMID **(2016)**. Analyse Genotypique De La Contribution De La Matiere Assimilée Du Pedoncule Dans Le Remplissage Du Grain Chez Le Ble Dur (*Triticum Durum* D.E.S.F.). *European Scientific Journal* June 2016 edition vol.12, No.18 ISSN: 1857 – 7881 (Print) e - ISSN 1857- 7431
- 5- N. S. KACEM, S. MAURO, Y. MUHOVSKI, F. DELPORTE, J. RENAUT, A. DJEKOUN, B. WATILLON **(2016)**. Diagonal two-dimensional electrophoresis (D-2DE): a new approach to study the effect of osmotic stress induced by polyethylene glycol in durum wheat (*Triticum durum* Desf.) *An International Journal on Molecular and Cellular Biology* ISSN 0301-4851 *Mol Biol Rep*. DOI 10.1007/s11033-016-4028-5.
- 6- O. BELABBASSI, M. KHELIFI-SLAOUI, D. ZAOU, R. BENYAMMI, N. KHALFALLAH, S. MALIK, A. MAKHZOUM, L. KHELIFI **(2016)**. Synergistic effects of polyploidization and elicitation on biomass and hyoscyamine content in hairy roots of *Datura stramonium*. *Biotechnol. Agron. Soc. Environ.* 20(3): 408-416.
- 7- Rayene Ouelbani, Bensari Souheir, Nardjes Toma Mouas, Douadi Khelifi, **(2016)**. Ethnobotanical investigations on plants used in folk medicine in the regions of Constantine and Mila (North-East of Algeria). *Journal of Ethnopharmacology* 194 **(2016)** 196–218. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jep.2016.08.016>
- 8- WASSILA NADJI, BELBEKRI NADIR, YKHLEF NADIA, DJEKOUN ABDELHAMID **(2016)**. Effects of water stress on two genotypes of Durum wheat (*Triticum durum* Desf.) and Common wheat (*Triticum aestivum* L.) inoculated with Frankia CCI3 Azospirillum brasiliense and Mycorrhiza. *International Journal of Advanced Research* **(2016)**, Volume 4, Issue 5, 185-196.
- 9- A. MEDOURI, I. BELLIL and D. KHELIFI. **2015**. Assessing genetic diversity based on gliadins within *Aegilopsgeniculata* prospected in Algeria. *Czech journal of Genetics and plant Breeding* 51 (1): 9–15. Doi: 10.17221/158/2014-CJGPB. <http://www.agriculturejournals.cz/>
- 10- ADNANE BARGAZ, MAINASSARA ZAMAN-ALLAH, MOHAMED FARISSI, MOHAMED LAZALI, JEAN-JACQUES DREVON, RIM T. MAOUGAL AND GEORG CARLSSON **(2015)**. Physiological and Molecular Aspects of Tolerance to Environmental Constraints in Grain and Forage Legumes. *Int. J. Mol. Sci.* 2015, 16, 18976-19008; doi:10.3390/ijms160818976.
- 11- BELLIL Ines, BACHTARZI Mounir Zhary, LARRE Colette, DENERY Sandra, KHELIFI Douadi. **2015**. Assessment of the allergenic potential of wheat and identification of some allergens in the soluble fraction. *Acta Physiologica*. ISSN 1748-1708

- 12-** D. HAMMOUDA, N. BAAZIZ, N. KHALFALLAH (2015). Genetic characterization of octoploid (AABBDDRR) and hexaploid (AABBRR) triticales. *European Scientific Journal*. 11 (9): 284-296.
- 13-** D. HAMMOUDA, N. KHALFALLAH (2015). Étude comparative de la caryomorphologie chez six génotypes du *Lens culinaris* Medik. *European Scientific Journal*. 11 (24): 214-225.
- 14-** D. HAMMOUDA-BOUSBIA, G. CHAIB, N. KHALFALLAH (2015). Comparative analysis of different genomes in Octoploid (AABBDDRR) and Hexaploid (AABBRR) triticales by C-banding. *Online Interdisciplinary Research Journal*. 5 (6): 20-31.
- 15-** Imane MEDOUKALI, Inès BELLIL and Douadi KHELIFI. 2015. Evaluation of Genetic Variability in Algerian Clover (*Trifolium* L.) Based on Morphological and Isozymemarkers. *Czech J. Genet. Plant Breed.*, 51 (2): 50–6. doi: 10.17221/10/2015-CJGPB. <http://www.agriculturejournals.cz/>
- 16-** Imane MEDOUKALI, Ines BELLIL, Douadi KHELIFI. 2015. Morphological and Isozyme Variation in Natural Populations of the Genus *Medicago* L. Prospected in Northern Algeria. *Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj* 43 (1):86-95. DOI:10.15835/nbha4319676. <http://www.notulaeobotanicae.ro/>
- 17-** M. BOUKHENANE, N. KHALFALLAH, F. PUSTAHIJA, S. SILJAK-YAKOVLEV (2015). Cytogenetic characterization of six populations of *Narcissus tazetta* L. (Amaryllidaceae) from western Mediterranean. *International Journal of Advanced Research*. 3 (11): 1538 -1546.
- 18-** Malika Benkahoul, Meriem Benchiheb, Ines Bellil, Douadi Khelifi, Aicha Mechakra Maza. 2015. Partial characterization of acid protease from *Galactitestomentosa* flowers. *International Journal of Advanced Research*. 3 (8), 368 -376. <http://www.journalijar.com>
- 19-** T.N. Mouas, H. Merazig, J.C. Daran and E. Manoury. 2015. Synthesis and characterization of new ferrocenylbishydrazones. *Comptes Rendus Chimie*. 2015, Vol 18 (8), p 801–807.
- 20-** YAMOUNA LOUALI, NADIR BELBEKRI, RYMA BOULDJEJ, NADIA YKHLEF, ABDELHAMID DJEKOUN (2015). Effect of Gamma irradiation on morphological, biochemical, physiological character and cytological studies, of durum wheat mutants. *International Journal of Advanced Research* (2015), Volume 3, Issue 10, 246 – 256.
- 21-** ZOHEIRA BENABDELHAFID, BOULDJADJ RYMA, NADIA YKHLEF, ABDELHAMID DJEKOUN (2015). Selection for salinity tolerance and molecular genetic markers in Durum Wheat (*Triticum durum* Desf.) *International Journal of Advanced Research* (2015), Volume 3, Issue 10, 397 – 406.
- 22-** A. MEDOURI, I. BELLIL and D. KHELIFI. 2014. Polymorphism at high molecular weight glutenin subunits and morphological diversity of *Aegilops geniculata* Roth collected in Algeria. *Cereal research communications*. 43 (2): 272-283. DOI:10.1556/CRC.2014.0042. <http://www.akademiai.com/>
- 23-** A. TORCHE, H. BENHIZIA, R. ROSSELLI, O. ROMOLI, M. ZANARDO, E. BALDAN, S. ALBERGHINI, A. TONDELLO, B. BALDAN, A. BENGUEDOUAR, A. SQUARTINI, Y. BENHIZIA (2014). Characterization of bacteria associated with nodules of two endemic legumes of Algeria, *Hedysarum naudinianum* and *H. perrauderianum*. *Annals of Microbiology*. 64 (3):1065-1071.
- 24-** B.S. GRAMA, A. DELHAYE, S. CHADER, D. KHELIFI, S.N. AGATHOS, C. JEFFRYES. 2014. Canthaxanthin, astaxanthin and adonixanthin production from a *Dactylococcus* microalga in a new flat plate airlift photobioreactor. *Comm. Appl. Biol. Sci*, 79/1,1-6.
- 25-** Benchiheb Meriem, Benkahoul Malika, Bellil Inès and Mechakra-Maza Aicha. 2014. Milk-clotting properties and specific hydrolysis of caseins of the acid protease extracted from *Scolymus maculatus* flowers. *International Journal of Advanced Research*. 2 (1), 357-365. <http://www.journalijar.com>
- 26-** Borhane Samir Grama, Samira Chader, Douadi Khelifi, Ben Stenuit, Clayton Jeffryes, Spiros N. Agathos. 2014. Characterization of fatty acid and carotenoid production in an *Acutodesmus* microalga isolated from the Algerian Sahara. *biomass and bioenergy* 69 (2014) 265-275.
- 27-** Borhane Samir Grama, Samira Chader, Douadi Khelifi, Spiros N. Agathos, Clayton Jeffryes. Induction of canthaxanthin production in a *Dactylococcus* microalga isolated from the Algerian Sahara. 2014. *Bioresource Technology* 151 (2014) 297–305. www.elsevier.com/locate/biortech
- 28-** I. BELLIL, O. HAMDANI and D. KHELIFI. 2014. Allelic variation in *Glu-1* and *Glu-3* loci of Bread Wheat (*Triticum aestivum* ssp. *aestivum* L. em. Thell.) germplasm cultivated in Algeria. *Cereal research communications*. DOI: 10.1556/CRC.2014.0004. <http://www.akademiai.com/>
- 29-** Inès BELLIL, Douadi KHELIFI. 2014. Implication des protéines du blé dans les allergies. *Physiome infos*. 19, 5-6. www.societedepysiologie.org
- 30-** Inès BELLIL, Ouahiba HAMDANI and Douadi KHELIFI. 2014. Diversity of five glutenin loci within durum wheat (*Triticum turgidum* L. ssp. *Durum* (Desf.) Husn.) germplasm grown in Algeria. *Plant Breeding* 133, 179–183. doi:10.1111/pbr.12156. <http://onlinelibrary.wiley.com/>
- 31-** K. BAZIZ, M. BENAMARA-BELLAGHA, F. PUSTAHIJA, S.C. BROWN, S. SILJAK-YAKOVLEV, N. KHALFALLAH (2014). First karyotype analysis, physical rDNA mapping, and genome size assessment in 4 North African *Astragalus* taxa (Fabaceae). *Turkish Journal of Botany*. 38: 1248-1258.
- 32-** Karouche Saida, Rouabah Leila, Ameddah Souad, Benlatreche Moufida, Bellil Ines, Hama Sihem Amina, Rouabah Abdelkader. 2014. Oxidative stress status in obesity Algerians population. *World Journal of Pharmaceutical Research*. 3(6); 91-108. www.wjpr.net.
- 33-** M. BENAMARA, K. BAZIZ, F. PUSTAHIJA, S. SILJAK-YAKOVLEV, N. KHALFALLAH (2014). Cytogenetic characterization and nuclear DNA content of three North African endemic *Centaurea* species. *Plant Biosystems*. 150 (3): 501-511.
- 34-** MAOUGAL R.T, BARGAZ A, SAHEL C, AMENC L, DJEKOUN A, PLASSARD C, DREVON J.J (2014). Localization of the *Bacillus subtilis* beta-propeller phytase transcripts in nodulated roots of *Phaseolus vulgaris*

supplied with phytate. *Planta*.

35- MAOUGAL R.T, BRAUMAN A, PLASSARD C, ABADIE J, DJEKOUN A DREVON J.J (2014). Bacterial capacities to mineralize phytate increase in the rhizosphere of nodulated common bean (*Phaseolus vulgaris*) under P deficiency. *Eur. J. Soil Biol* 62:8-14.

36- MEDOURI A., BELLIL I. and KHELIFI D. 2014. Application of electrophoresis and western blot to detect IgG in CSF of patients with multiple sclerosis. *Frontiers in Immunology*. Conference Abstract: The First International Congress of Immunology and Molecular Immunopathology (CIMIP2014). doi:10.3389/conf.fimmu.2014.04.00012. <http://www.frontiersin.org/>

37- MEDOURI. A., BELLIL. I., KHELIFI. D. 2014. Genetic Diversity of High and Low Molecular Weight Glutenin Subunits in Algerian *Aegilops geniculata*. *Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj* 42(2):453-459. DOI:10.1583/nbha4229511. <http://www.notulaeobotanicae.ro/>

38- Nassira RIAH Gilles BENA, Abdelhamid DJEKOUN , Karine HEULINB, Philippe de LAJUDIEB, Gisèle LAGUERRE (2014). Genotypic and symbiotic diversity of Rhizobium populations associated with cultivated lentil and pea in sub-humid and semi-arid regions of Eastern Algeria Nassira. *Systematic and Applied Microbiology*.

39- Ounis L, Zoghmar A, Coutton C, Rouabah L, Hachemi M, Martinez D, Martinez G, Bellil I, Khelifi D, Arnoult C, Fauré J, Benbouhedja S, Rouabah A, Ray PF. 2014. Mutations of the aurora kinase C gene causing macrozoospermia are the most frequent genetic cause of male infertility in Algerian men. *Asian J Andrology*. 16, 1-6. DOI:10.4103/1008-682X.136441. <http://www.ajandrology.com>

40- T. N. Mouas, J-C. Daran, H. Merazig and E. Manoury. 2014. A new P,S-coordinating ligand : synthesis of a precursor and its coordination compounds with Pd^{II} and Pt^{II}. *Acta Cryst*, C70, m460-464.

41- Bencharif-Betina Sa, c, Miyamoto Tb, Tanaka Cb, Kabouche Zc, Mitaine-Offer A-Ca, and Lacaille-Dubois M-A. 2013. Isolation an Ursane -Type saponins from *Zygophyllum cornutum*". *Natural Product Communications* . January 17 th 2013 vol 8.No.573-574.

42- BENMATI Mahbouba, Le ROUX Christine, BELBEKRI Nadir, YKHLEF Nadia and DJEKOUN Abdelhamid, 2013. Phenotypic and molecular characterization of plant growth promoting rhizobacteria isolated from the rhizosphere of wheat (*Triticum durum* Desf) in Algeria. *African Journal of Microbiology Research*.

43- BOUSBA Ratiba, DJEKOUN Abdelhamid, Duraa Susan et YKHLEF NADIA, 2013. Caractérisation moléculaire et association marqueur SSR phénotype pour la tolérance au stress hydrique chez le blé dur (*Triticum durum* Desf) *ESJ* .9(12): 186 – 201

44- DJEMEL Amina, BENMATI mahbouba, YKHLEF Nadia, BELBEKRI Nadir and DJEKOUN Abdelhamid, 2013. Study of root para –nodules formation in wheat (*Triticum durum*) inoculated with Frankia strain Cc13 and treated with 2,4- dichlorophenoxyacetate(2,4- D) *Africa journal of Biotechnology*.

45- H. BENHIZIA, Y. BENHIZIA, L. GHERNOUB, S. SILJAK-YAKOVLEV, N. KHALFALLAH (2013). Meiotic behavior and karyotype features of endangered endemic fodder species *Hedysarum perrauderianum* (Fabaceae) in some populations from Algeria. *Caryologia*. 66 (3): 195-204.

46- Maya KECHID, Guilhem DESBROSSES, Wafaa ROKHSI, Fabrice VAROQUAUX, Abdelhamid DJEKOUN and Bruno TOURAINE, (2013) . The NRT2.5 and NRT2.6 genes are involved in growth promoting rhizobacterium (PGPR) strain *Phyllobacterium brassicacearum* STM 196, *New Phytologist* .

47- R. BOUSBA, M.BAUM, A. JIGHLY, A.DJEKOUN , S.LABABIDI, A. BENBELKACEM, M. LABHILILI, F. GABOUN and N.YKHLEF (2013). Association Analysis of Genotypic and Phenotypic Traits Using SSR Marker in Durum Wheat *O I I R J*, 8 (5) : 60- 79.

48- SVISTOONOFF S., BENABDOUN M, NAMBIAR-VEETIL M., IMANISHI L., VAISSAYRE V., CESARI S., DIAGNE N., HOCHER V., de BILLY F., BONNEAU J., WALL L., YKHLEF N., ROSENBERG C., BOGUSZ D., FRANCHE C., GHERBI H. (2013). The independent acquisition of root nitrogen-fixing symbiosis in Fabids recruited the same genetic pathway for nodule organogenesis. *Plos One*. 8(5): e64515.

49- Bencharif-,Betina Soumeiya , Tomofumi Miyamoto, Chiaki Tanaka, Zahia Kabouche, Anne-Claire Mitaine-Offer, Marie Aleth Lacaille-Dubois, Two New Triterpene Saponins from *Cyclamen africanum* Boiss. & Reuter * Article first published online: 13 SEP 2012 DOI: 10.1002/hlca.201200041, *Helvetica Chimica Acta* , Volume 95, Issue 9, pages 1573–1580.

50- BENDERRADJI L., BRINI F., KELLOU K., YKHLEF N., DJEKOUN A., MASMOUDI K., BOUZERZOUR H. 2012- Callus Induction, Proliferation, and Plantlets Regeneration of Two Bread Wheat (*Triticum aestivum* L.) Genotypes under Saline and Heat Stress Conditions. *International Scholarly Research Network ISRN Agronomy*. Vol 2012, Article ID 367851, 8 pages.

51- BOUSBA R., BAUM M., DJEKOUNE A., LABADIBI S., DJIGHLY A., BENBELKACEM K., LABHILILI M., GABOUN F., YKHLEF N. 2012- Screening for Drought Tolerance Using Molecular Markers and Phenotypic Diversity in Durum Wheat Genotypes. *World Applied Sciences Journal* 16(9): 1219-1226

52- Ines BELLIL., Mohammed CHEKARA BOUZIANI., Douadi KHELIFI., (2012). Genetic diversity of high and low molecular weight glutenin subunits in saharan bread and durum wheats from Algerian oases. *Czech journal of Genetics and plant Breeding*. 48 (1): 23-32.

53- BENABDOUN F.M ., NAMBIAR-VEETIL M., Imanishi L., SVISTOONOFF S., YKHLEF N., GHERBI H., FRANCHE C. 2011- Composite Actinorhizal Plants with Transgenic Roots for the Study of Symbiotic Associations with Frankia. *Journal of Botany*. Vol 2011, Article ID 702947, 8 pages

54- LAID BENDERRADJI, FAICAL BRINI, KAMEL KELLOU, NADIA YKHLEF, ABDELHAMID DJEKOUN, KHALED MASMOUDI, AND HAMENNA BOUZERZOUR .2011: Callus induction, proliferation and plantlets regeneration of two bread wheat (*Triticum aestivum* L.) varieties under saline and heat stress conditions *ISRN Agronomy* (2011).

- 55-** BELLIL.I., BOUGUENNEC. A., KHELIFI. D., (2010). Diversity of seven glutenin and secalin loci within triticale cultivars grown in France. *Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj* 38 (2) : 48-55.
- 56-** BENMAHAMMED A, KRIBAA M, BOUZERZOUR H, DJEKOUN A. 2010 : Assessment of stress tolerance in barley (*Hordeum vulgare* L) advanced breeding lines under semi arid conditions of the eastern high plateaus of Algeria. *Euphytica* 172: 383-394 (2010).
- 57-** BOUATROUS Y., ABD ELHADY E.A.A., DJEKOUN A., YKHLEF N. 2010: Production of Haploid Green Plants by Intergeneric Crossing of *Triticum durum* Desf x *Zea mays* L. *American-Eurasian J. Agric. & Environ. Sci.*, 7 (5): 512-51 (2010).
- 58-** BOUSBA R., DJEKOUN A. et YKHLEF N, 2010: Identification des marqueurs biochimiques et physiologiques de la tolérance à la sécheresse chez le blé dur *Triticum durum* Desf. Acte du 3ème Meeting international « Aridoculture et Culture Oasiennes » gestion et valorisation des ressources et applications biotechnologiques dans les agrosystèmes arides et sahariennes. Jerba Tunisie. *Revue des Régions Arides – Numéro spécial 24 (2/2010)*.
- 59-** D. BÉRREHAL, A. KHALFALLAH, S. BENCHARIF-BETINA, Z. KABOUICHE, N. KACEM, A. KABOUICHE, J-C. CALLISTE, J-L. DUROUX, 2010. Comparative antioxidant activity of two algerian *Reseda* species, *Chemistry of Natural Compounds* (2010), 45(2).
- 60-** D. HAMMOUDA, N. KHALFALLAH (2010). Analyse des génomes et anomalies chromosomiques chez x-*Triticosecale Wittmack*. *Revue des Régions Arides- Numéro spécial - 24 (2/2010)*, p 313-317. Actes du 3ème Meeting International "Aridoculture et Cultures Oasiennes : Gestion et Valorisation des Ressources et Applications Biotechnologiques dans les Agrosystèmes Arides et Sahariens" Jerba, Tunisie. 15-17 Décembre.
- 61-** HAMDJ. O., BELLIL. I., BRANLARD. G., KHELIFI. D. (2010). Genetic Variation and Geographical Diversity For Seed Storage Proteins of Seventeen Durum Wheat Populations Collected in Algeria. *Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj* 38 (2) : 22-32.
- 62-** R. ISSOLAH, N. KHALFALLAH (2010). Variation of the bloom and fruiting within fourteen Algerian populations of *Sulla*. 13th Meeting of the FAO-CIHEAM Sub-Network on mediterranean pastures and Fodder crops. Alicante (Spain). April. *Options Méditerranéennes. Série A*.
- 63-** BOUATROUS Y, YKHLEF N, Ahmed Abed ELHADI E. 2009: Production of haploid durum wheat plants by pollination of wheat with barley (*Triticum durum* Desf x *Hordeum bulbosum* L) and maize (*Triticum durum* Desf x *Zea mays* L.). *Egyptian journal of Applied Sciences* Vol 24, N° 2A.
- 64-** BOUATROUS Y., YKHLEF N., SOLIMAN M. 2009: Physiological behavior of durum wheat plants (*Triticum durum* Desf.) grown in salt medium. *Egyptien Journal of Applied Sciences* Vol24, N°2A (2009).
- 65-** BOUSBA R., DJEKOUN A. and YKHLEF N. 2009 : Identification des traits physiologiques d'adaptation du blé dur (*Triticum durum* Desf.) à la sécheresse. *Revue des régions arides (Tunisie)*, N° spécial, 24 (2) 628 -633.
- 66-** BOUSBA R., DJEKOUN A. and YKHLEF N. 2009: Water use efficiency and flag leaf photosynthesis in response to water deficit of Durum wheat *Triticum durum* Desf.: *J. World Journal of Agricultural Science* 5 (5) : 609-616.
- 67-** S. POORMOHAMMAD KIANI, P. MAURY, L. NOURI, N. YKHLEF, P. GRIEU and A. SARRAFI. 2009: QTL analysis of yield-related traits in sunflower under different water treatments. *Plant Breeding*, 1-11 (2009).
- 68-** T.N. Mouas, S.Boufas. Synthesis of a new compound based on tinII with intermediate SnX4E and SnX5E geometry. *Acta Cryst.* 2009. A65, S206.
- 69-** S.Boufas, T.N.Mouas, P.Bernard-Rocherullé. Bis(creatininium)Tetrachloridocadm. *Acta Cryst*, 2009. E65, m930-m931.
- 70-** BENMAHAMMED A., KRIBAA M., BOUZERZOUR H and DJEKOUN A. 2008: Relationships between F2, F3 and F4- Derived lines for above ground biomass and harvest index of three barley (*Hordeum vulgare* L.) crosses in a Mediterranean type environment. *Agricultural Journal* 3 (4): 313-318, 2008.
- 71-** D. HAMMOUDA, E. A. A. ABDEL-HADY (2008). N-and C-banding Analysis of Chromosomes in Wheat, *Triticum aestivum* L. Variety "Mahon-demias". *The Journal of Genetic Engineering and Biotechnology*. 6(1): 85-88.
- 72-** D. HAMMOUDA, N. KHALFALLAH (2008). Comparative analysis of D and R genomes in two lignes (x-*Triticosecale wittmack*) and their genitors (*Secale cereale* L., *Triticum aestivum* L.) by N- banding. *Caryologia*. 61 (3): 245-252.
- 73-** R. MURESU, E. POLONE, L. SULAS, B. BALDAN, A. TONDELLO, G. DELOGU, P. CAPPUCINELLI, S. ALBERGHINI, Y. BENHIZIA, H. BENHIZIA, A. BENGUEDOUAR, B. MORI, R. CALAMASSI, FB. DAZZO, A. SQUARTINI (2008). Coexistence of predominantly non culturable rhizobia with diverse, endophytic bacterial taxa within nodules of wild legumes. *FEMS microbiology ecology*. 63(3): 383-400.
- 74-** BENDERRADJI H., BOUZERZOUR H., DJEKOUN A., YEKHLEF N., BENMAHAMMED. 2007: Effects of NaCl stress on Callus proliferation and plant regeneration from Mature Embryos of Bread Wheat (*Triticum aestivum* L.) Cultivars Mahon Demias and Hidhab. *Plant Tissue Cult & Biotech*. 17(1): 19-27, 2007.
- 75-** R. ISSOLAH, N. KHALFALLAH (2007). Analysis of the Morpho-physiological Variation within Some Algerian Populations of *Sulla* (*Hedysarum coronarium* L., Fabaceae). *Journal of Biological Sciences*. 7 (7): 1082-1091.
- 76-** R. ISSOLAH, H. BENHIZIA, N. KHALFALLAH (2006). Karyotype variation within some natural populations of *Sulla* (*Hedysarum coronarium* L. (Fabaceae) in Algeria. *Genetic Ressources and Crop Evolution*. 53: 1653-1664.
- 77-** A. Cherdouh, D. Khelifi, M.T. Carrillo, M.T. Nieto – Taladriz (2005) – The high and low molecular weight glutenin polymorphism of Algerian durum wheat landraces and old cultivar. *J. Plant Breeding* 124, 338-342.
- 78-** A.Djabeur, M.Kaid-Harche and D.Khelifi. (2005)- Proteins polymorphism of some populations of *Lygeum spartum* L. in Algeria. *American Journal of Agriculture and Biological Sciences*.
- 79-** BENMAHAMMED A., DJEKOUN a., BOUZERZOUR H., K.L. HASSOUS. 2005: Genotype X year interaction of (Barly *Hordeum* spp) grain yield a dits relationship with plant height earliness and climatic factors under semi-arid

- growth conditions. Dirasat, Agricultural Sciences. Volume 32, N°2, 2005.
- 80-** BOUDOUR L., DJEKOUN M., GHERIBI AUOLMI. **2004:** Morphologic diversite of Algerian durum wheat populations. ArabUni.J.Sci. Ain-Shms Uni., Cairo. 12(2), 595-608, 2004.
- 81-** Y. BENHIZIA, H. BENHIZIA, A. BENGUEDOUAR, M. ROSELLA, G. ALESSIO, A. SQUARTINI (**2004**). Gamma Proteobacteria Can Nodulate Legumes of the Genus *Hedysarum*. System. Appl. Microbiol. 27: 462-468.
- 82-** CHOUGHY S., YKHLEF N and DJEKOUN A. **2004:** Interaction iron-salinity, 1- relation of photosynthesis /K+ (roots) with other morphological, physiological and biochemical aspect of tomato (*Lycopersicum esculentum* mill). . ArabUni.J.Sci. Ain-Shms Uni., Cairo. 12(2), 481-497, 2004.
- 83-** FELLAH A., BOUZERZOUR H., BENMAHAMMED., DJEKOUN A. **2002:** Sélection pour améliorer la tolérance aux stress abiotiques chez le blé dur (*Triticum durum* Desf.). Actes Inst. Agron. Vet. (Maroc) 2002, Vol. 22(3): 161-168
- 84-** N. Amieur., A. Bouguennec., C. Marcoz., P. Sourdille., M. Bourgoïn., D. Khelifi., G. Branlard (**2002**)- Diversity of seven glutenin and secalin loci within triticale cultivars grown in Europe. Euphytica :123: 295-305.
- 85-** N. Amieur., M. Dardevet., D. Khelifi . , A. Bouguennec et G. Branlard (**2002**) - Allelic variation of HMW and LMW glutenin subunits, HMW secalin subunits and 75k gamma-secalins of hexaploid triticale. Euphytica : 123 : 179-186.
- 86-** HAFSI M., MONNEVEUX P., MERAH O., DJEKOUN A. **2001:** Discrimination isotopique du carbone et rendement du blé dur dans les hautes plaines sétifiennes, Algérie. SECHERESSE VOL: 12 N° 1. 2001.
- 87-** M. BARKAT, K. BAZIZ (**2000**). A morpho-physiological comparison of six hybrids of the first generation of durum wheat. Proceedings of The second scientific conference of agricultural sciences, Assiut, Egypt. October 2000. 1: 43-52.

***Nationales**

- 1-** BELLIL Ines, KHELIFI Douadi. **2013.** Recherche préliminaire de marqueurs de diabète dans la salive humaine. Sciences & Technologie C, N°38, pp.49-53.
- 2-** BENABDOUN F.M., GHERBI H., DJEKOUN A., BOGUSZ D., FRANCHE C., YKHLEF N. **2012-** Fixation biologique de l'azote la symbiose actinorhizienne Casuarina-Frankia. Sciences & technologie C - N°35 (2012), pp 15-19.
- 3-** BENMATI M., YKHLEF N., BELBEKRI N., DJEKOUN A. **2012-** Effect of 2,4-dichlorophenoxyacetate on the formation of paronodules root in durum wheat (*Triticum durum* desf.) inoculated with *Azospirillum brasilense* isolated in rhizosphere of wheat in algeria. Sciences & Technologie C – N°36 Décembre (2012), pp.18-24.
- 4-** OUFFROUKH Ammar, KHELIFI Douadi, DEHIMAT Laid. **2011.** Contribution a l'étude des maladies foliaires des cereales "approche a l'étude epidemiologique et identification de la jaunisse nanisante de l'orge dans les cereales d'hiver dans les regions de l'est d'algerie" .Sciences & Technologie C, N°33, pp.53-61.
- 5-** L. BENDERRADJI, H. BOUZERZOUR, K. KELLOU, N. YKHLEF, K. MASMOUDI and A. DJEKOUN : Etude des mécanismes de tolérance à la salinité chez deux variétés de blé tendre (*Triticum aestivum* L.) soumis à un stress salin. Sciences & Technologie C-N° 32 décembre (**2010**) pp. 23-30.
- 6-** M. HAFSI A. HADJI N. SEMCHEDDINE A. ROUABHI A. DJEKOUN : selection for greater agronomic water use efficiency in wheat using carbon isotope discrimination in algeria. Sciences & Technologie C – N°29 juin (**2009**), pp.63-71.
- 7-** A. TORCHE, Y. BENHIZIA, A. BENGUEDOUAR, R. GHARZOULI, H. BENHIZIA, KHELIFI D., SQUARTINI A (**2007**). Caractérisation des bactéries isolées à partir des espèces Légumineuses du genre *Hedysarum*: *H. pallidum* Desf., *H. spinosissimum* subsp. *capitatum*, *H. carnosum* Desf. et *H. naudinianum* Coss. Sciences et Technologie. 32.:43-50.
- 8-** BENMAHAMMED A., KERMICHE A., HASSOUS L.K, DJKOUN A., BOUZERZOUR H.: Sélection multi-caractères pour améliorer le niveau et la stabilité de rendement de l'orge (*Hordeum vulgare* L.) en zone semi-aride. Sciences & Technologie C-N°19,
- 9-** Benmebarek H., Bechekri, S., Hamdi, O., Benbelkacem, A. et Khelifi, D. **2007.** Diversité génétique des protéines de réserve d'une collection de CIMMYT de triticales hexaploïdes. Revue INRAA n° 19, 31-42
- 10-** Hamdi, O., Bechkri, S., Benmebarek H., Zeghida, A. et Khelifi, D. **2007.** Etude biochimique et génétique de la diversité des sous-unités gluténines de huit espèces du genre *Aegilops*. Revue INRAA n°19, 21 – 32.
- 11-** L. BENDERRADJI, H. BOUZERZOUR, N. YKHLEF, A. DJEKOUN, K. KELLOU : Réponse à la culture in vitro de trois variétés de l'olivier (*Olea europaea* L.). Sciences & Technologie C-N°26, décembre **2007**, pp.27-32.
- 12-** N. YKHLEF, K. KELLOU, A. DJEKOUN : Régénération d'embryons issus de croisement interspécifique blé dur (*Triticum durum* desf.) × *Aegilops geniculata* roth.: effet des régulateurs de croissance. Sciences & Technologie C-N°25, Juin (**2007**), pp.44-52.
- 13-** S. BETINA, N. KHALFALLAH, D. KHELIFI (**2007**). Etude cytogénétique et biochimique de huit populations d'armoise blanche algérienne *Artemisia herba alba* Asso. Revue des régions arides: 602-607.
- 14-** Y. BENHIZIA, A. BENGUEDOUAR , H. BENHIZIA et A. SQUARTINI (**2007**). The root nodules of leguminosae host Gammaproteobacteria. Actes du Workshop « Diversité des Fabacées fourragères et leurs symbiotes : Application Biotechnologiques, Agronomiques et Environnementales ». Alger, Algérie. 19-22 Février. 135-137.
- 15-** H. BENHIZIA, Y. BENHIZIA et N. KHALFALLAH (**2006**). Etude cytogénétique de l'espèce *Hedysarum pallidum* Desf. endémique Nord-Africaine, provenant d'un milieu contaminé par l'Antimoine. Actes du Workshop « Diversité des Fabacées fourragères et leurs symbiotes : Application Biotechnologiques, Agronomiques et Environnementales ». Alger, Algérie. 19-22 Février: 157-159.
- 16-** KHELIFI D., BOUAZZA L., HAMDY O., BECHKRI S., BENMEBAREK H., BETINA S. et BENBELKACEM A.

2005. Identification et diversité des blés cultivés en Algérie. Sous presse (revue de l'INRA).

17- M. BARKAT, N. KHALFALLAH (**2004**). Comparaison morpho-physiologique de la descendance de SIX BC3 et de leurs géniteurs (six BC2 et quatre variétés parentales) de blé dur. Sciences et technologies. 22: 57-61.

18- H. BENHIZIA, O. RACHED-MOSBAH, Y. BENHIZIA, A. KOUACHI, N. KHALFALLAH (**2003**). Etude cytogénétique d'*Hedysarum pallidum* Desf., espèce endémique nord-africaine, tolérante à l'antimoine. Sciences et Technologies. 20 : 7-13.

19- HAFSI M., MONNEVEUX P., MERAH O., DJEKOUN A.: Discrimination isotopique du carbone et rendement du blé dur dans les hautes plaines sétifiennes, Algérie. Science et changements planétaires/ Sécheresse. Volume 12, Numéro 1, 37-43, Mars **2001**.

20- BOUZERZOUR H., BAHLOULI., BENMAHAMMED et DJEKOUN A. : Cinétique d'accumulation et de repartitions de la biomasse chez des génotypes contrastés d'orge (*Hordeum vulgare* L.). Sciences & Technologie C-N° **2000**, pp.60-64.

21- HAFSI M., MECHMECHE W., BOUAMAMA L., DJEKOUN A., ZAHARIEVA M., MONNEVEUX : Flag leaf senescence, as evaluated by numerical image analysis, and its relationship with Yield under drought in Durum Wheat. Journal of Agronomy and Crop Science. Volume 185, Issus 4, pages 275-280, Decembre **2000**.

22- Ykhlef. N., Djekoun. A., Bensari. M., Vignes D : l'efficacité de l'utilisation de l'eau marqueur physiologique de la résistance à la sécheresse chez le blé dur (*Triticum durum* Desf). Sciences & technologie, C-N°10, **2000**, pp.87-92.