

PROGRAMME

DAY OF 18 DECEMBER 2016

16.00 to 20.00 : Registration - Welcome desk
20.00 : Diner

DAY OF 19 DECEMBER 2016

08.00 to 09.00 : Registration
09.00 to 10.00 : Opening ceremony
10.00 to 10.30 : Coffee break
10.30 to 13.30 : Panel/Presentation of FAO session (Meeting Room)
13.30 to 15.00 : Lunch
15.00 to 16.30 : Oral presentation of session 1 (Meeting Room)
16.30 to 17.00 : Coffee break and Poster presentation of session 1 (Exhibition Meeting)
17.00 to 19.00 : Oral presentation of session 1 (Meeting Room)
19.00 to 20.00 : Poster presentation of session 1 (Exhibition Meeting)
20.15 : Diner

DAY OF 20 DECEMBER 2016

08.30 to 10.30 : Oral presentation of session 2 (Meeting Room)
10.30 to 11.00 : Coffee break and Poster presentation of session 2 (Exhibition Meeting)
11.00 to 13.00 : Oral presentation of session 2 (Meeting Room)
13.00 to 14.30 : Lunch
15.00 to 16.30 : Oral presentation of session 3 (Meeting Room)
16.30 to 17.15 : Coffee break and Poster presentation of session 3 (Exhibition Meeting)
17.15 to 19.00 : Oral presentation of session 3 (Meeting Room)
19.00 to 20.00 : Poster presentation of session 3 (Exhibition Meeting)
20.30 : Diner

DAY OF 21 DECEMBER 2016

08.15 to 11.00 : Oral presentation of session 4 (Meeting Room)
11.00 to 11.30 : Coffee break and Poster presentation of session 4 (Exhibition Meeting)
11.30 to 12.30 : Synthesis and Recommendations
12.30 to 13.00 : Cloture of Meeting
13.00 to 14.30 : Lunch

NB. *Communications are organized as follows:*

- *Opening conference : 20 mn*
- *Oral Communication : 10 mn (10 à 15 diapos au max)*
- *Discussion after each session : 25 mn*
- **Poster size: 80 cm x 120 cm**

ORGANIZATION OF CONFERENCES

19 December 2016

10.30 to 13.30

PANEL/PRÉSENTATIONS OF FAO SESSION : USE OF AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY IN A CONTEXT OF CLIMATE CHANGE

CHAIR : AMEL SALHI HANNACHI

RAPPORTEUR : NEILA TRIFI FARAH

First session : FAO/UMA/RNE

Principaux résultats du Symposium international de la FAO "Rôle des biotechnologies agricoles dans les systèmes alimentaires durables et la nutrition"; **Dr. Noureddine NASR**, Fonctionnaire Technique, chargé de la production et la protection des végétaux, Bureau Sous Régional de la FAO pour l'Afrique du Nord en Tunisie.

Plant Biotechnology for Food Security and Sustainable Agriculture; **Prof. Dr. Nada BABIKER Hamza**, Director-Commission for Biotechnology and Genetic Engineering, National Center for Research, Khartoum, Sudan; Governor Board Member and Liaison officer (Sudan)-The International Center for Genetic Engineering and Biotechnology, Trieste, Italy.

Prospects of Plant Biotechnology in a changing climate; **Prof. Mohamed Moncef HARRABI**, former Director of the National Agronomic Institute of Tunisia (INAT); Senior advisor of Office of University of Tsukuba in Tunis for Japanese Universities (Bureau de l'Université de Tsukuba à Tunis pour les Universités Japonaises: BUTUJ).

Regard à la biotechnologie comme outil de diminution des effets des changements climatiques; **Prof. Abdelmajid HADDIOUI**, Responsable of Laboratory of Genetic and Plant Biotechnology Faculty of Sciences and Techniques University of Sultan Moulay Slimane, Beni Mellal, Morocco.

L'alimentation des animaux domestiques et le changement climatique : Quelles perspectives pour l'Algérie?; **Prof. Fodil ARBOUCHE**, Food Science, Plant Fertilization, Animal and Human Nutrition and Animal Sciences, University of Adrar, Algeria.

Présentation décideur politique (Représentant de l'UMA)

Présentation Organisation professionnelle/ secteur privé/société civile

Second Session : Case of Tunisia

Une oasis qui souffre, la biotechnologie peut-elle la remédier? Vision du Projet «Réhabilitation et préservation de la biodiversité végétale de l'écosystème oasien de Gabès»; **Dr. Nizar CHAIRA**, Institut des Régions Arides de Médenine; Association de Sauvegarde de la Medina et de l'Oasis de Gabès ASMO Gabès, Tunisie.

Debate

Day of 19 December 2016

15.00 to 19.00

SESSION 1: GENETIC ET IMPROVEMENT OF PLANTS (GENETIC DIVERSITY, GENE IDENTIFICATION, BIOINFORMATICS APPLIED TO BIOLOGY...)

CHAIR : ALI FERCHICHI

RAPPORTEUR : JEAN LOUIS LANOISELLE

Conférence introductive: Génétique et Biotechnologies, aller plus vite mais avec de nouveaux risques; **CHALBI Nouredine.**

Genomic selection for lucerne tolerance to salinity and drought; **PECETTI Luciano, NAZZICARI Nelson, HAYEK Taoufik, ANNICCHIARICO Paolo.**

La conservation et la valorisation de la Biodiversité végétale-Sol dans les zones arides et semi-arides; **ADJABI Amina, SIDI Hachemi, BEKDOUCHE Farid & BOUNAB Souhila.**

Validation de gènes de référence au cours de la maturation chez l'olivier (*OLEA EUROPAEA L.*); **BEN ALI Sihem, BEN MOHAMED Mbarka, GUASMI Ferdaous, TRIKI Tebra, NAGAZ Kamel, GRATI KAMMOUN Naziha.**

Caractérisation moléculaire de la réponse au stress salin chez trois accessions de vigne sauvage (*Vitissylvestris*); **ASKRI Hend, DALDOUL Samia, BEN AMAR Anis, MLIKI Ahmed et GHORBEL Abdelwahed.**

Assessment of genetic diversity among Tunisian olive (*Olea europaea L.*) Cultivars using SSR marker; **BEN MOHAMED Mbarka, BEN ALI Sihem, GUASMI Ferdaous, Triki Tebra, NAGAZ Kamel, GRATI KAMMOUN Naziha.**

Evaluation des performances de différentes espèces et hybrides de pistachier (*Pistacia spp.*) sous les conditions du sud-est tunisien; **CHELLI CHAABOUNI Azza, GHRAB Mohamed, Chaari Rkhis Anissa .**

Etude de la variabilité génétique d'*Oryctes agamemnon* Burm. (*Coleoptera : Scarabaeidae*) dans les oasis du sud tunisien par les marqueurs Inter- Simple-Sequence-Repeat (ISSR); **EHSINE M'hamed, BELKADHI Mohamed Sadok, CHAIEB Mohamed.**

Etude du polymorphisme moléculaire chez deux graminées pérennes; **CHTOUROU-GHORBEL N, BEN MHENI N., ELAZREG H. , GHARIANI S., CHAKROUN M. et TRIFI-FARAH N.**

Gestion des ressources génétiques locales des cucurbitacées en Tunisie, **ELBEKKAY Mokhtar, NEILY Mohamed Hichem, FERCHICHI Ali**

Prospection, inventaire et préservation de l'agrobiodiversité dans les oasis traditionnelles tunisiennes; **ALJANE Fateh, ELBEKKAY Mokhtar, NEILY Mohamed Hichem, HAMZA Hammad, BENOUNE Amira, YAHIA Yassine.**

Évaluation des rendements fourragers et semenciers des progénitures d'un poly-cross des génotypes de luzerne (*MedicagosativaL. ssp. sativa*) sélectionnées pour les régions arides tunisiennes; **TLAHIG Samir, BEN HMED Leila et LOUMEREM Mohamed.**

Ecophysiological responses of various willow clones under salt stress; **ABASSI M., HAMD I., MGUIS K., AMMARI Y., ALBOUCHI A., BEJAOU I. Z.**

Effect of seed priming on germination and seedling growth of Sorghum bicolor cultivated under salt stress; **MANAA Arafet, GOUSSI Rahma, DERBALI Walid, ABDELLY Chedly.**

Analyse de la diversité génétique d'*Avena strigosa* Schreb; **AMARI M., CHARFEDDINE A., CHAKROUN M., TRIFI-FARAH N., GHARIANI S.**

Modeling of the date palm (*Phoenix dactylifera* L.) foliar and fruiting architecture, example of three Tunisian cultivars; **GAMMOUDI Sana, BEN SALAH Mohamed, FERCHICHI Ali, LECOUSTRE René, REY Hervé.**

Variabilité phytotopique de quelques paramètres de production de blé dur (*Triticum durum* Desf.) dans la région des hautes plaines orientales semi-arides Algériennes; **BELAGROUZ Abdenour, BEN SALAH Mohamed, FERCHICHI Ali, LECOUSTRE René, HERVE Rey.**

Analyse de la diversité génétique de *Lolium perenne* tunisien; **CHARFEDDINE A., AMERI M., CHAKROUN M., TRIFI-FARAH N., GHARIANI S.**

La caractérisation morphologique et biochimique des populations de fèves (Vicia faba var. minor) des régions arides tunisiennes; **YEHMED Jamila, TLAHIG Samir, LOUMEREM Mohamed.**

Day of 20 December 2016

08.30 to 13.00

SESSION 2 : BIOCHEMISTRY (EXTRACTION, BIOACTIVES SUBSTANCES, SECONDARY METABOLITES)

CHAIR : ABDELAZIZ MOUGOU

RAPPORTEUR : NAZIHA GRATI KAMOUN

Conférence introductive: Récents progrès en méthanisation : influences des prétraitements de la biomasse sur la production de biogaz; **Jean-Louis LANOISELLE**

Les huiles d'olive tunisiennes : Diversité biochimique et différenciation géographique; **GRATI KAMMOUN Naziha**

Effet d'une prise quotidienne d'extrait de feuilles d'olivier sur quelques paramètres biochimiques chez le rat; **BEN SALAH Myriam, Hafedh ABDELMELEK, Manef ABDERRABBA.**

Extraction et évaluation de l'activité antibactérienne de l'huile essentielle de *Pistacia lentiscus*; **BENDJEDID Samira, MEDDEB El Rym, WAL Kheireddine.**

Composition chimique, activités antimicrobiennes des huiles essentielles de *Rosmarinus tournefortii* de la région semi-aride de Bouira d'Algérie; **BOUCHENAK Fatima, Hoceme DEGAICHIA, Selam AMMAM, Fatima BENREBIHA.**

HPLC-UV/DAD and ESI-MSⁿ analysis of flavonoids and antioxidant activity of arabic tea: *Paronychia argentea*; **BOULEKBACHE-MAKHLOUF Lila, S. SAITA, K. MADANIA, V. BRIGHENTIC, F. PIO PRENCIPEC, S. BENVENUTIC, F. PELLATIC**

Etude phytochimique et évaluation de l'activité antimicrobienne des mucilages et des flavonoïdes d'une espèce de la famille des Malvacées *Althaea officinalis* L.; **BOUYAHIAOUI Housseyn, AIT KAKI S. ET MOHAND KACI H.**

Antioxidant activity of *Hypericum perforatum* Leaves extracts; **GUEMMAZ Thoraya A. BAGHIANI, S. AOJACHRIA, A. BENSLAMA, S. BOUMERFEG and L. ARRAR.**

Activité antioxydante et antimicrobienne de l'huile essentielle de l'aromise blanche (*Artemisia herba-alba* Asso.) de la région de Djalfa; **LAKEHAL Samah, BENREBIHA Fatma.Zouhra., CHAOUIA Cherifa. et LAKEHAL Mouna.**

Effets de l'acide salicylique sur l'activité anti-oxydante de « *Trigonella-foenum graecum*.L » cultivé en présence d'Arsenic et de Zinc; **MABROUK Basma, Maria EDUARDA MACHADO DE ARAUJO, Leila BETTAIB BEN KAAB.**

Etude des flavonoïdes du feuillage et graines de *Moringa oleifera* L. de la région d'Adrar; **MOHAMED OUALI Dinar, GACEB-TERRAK Rabéa**

Mediterranean organic cactus pears (*Opuntia ficus-indica* (L.) Mill.) as a source of bioactive compounds; **THLIGENE Nadia, CAVOSKI Ivana**

Effets du NaCl sur les paramètres morphologiques, physiologiques et biochimiques chez «*Crithmum maritimum* »; **BEN FATTOUM Rihab, Abdallah ATTIA, Ahlem BEN KHEDHER, Houda GOUIA et Chiraz CHAFFEI HAOUARI.**

Quelques mécanismes de tolérance au bioclimat aride du sud tunisien chez les cv. d'olivier Chemlali Sfax et Koroneiki conduits en culture pluviale; **BEN ROUINA Béchir.**

Etude de l'Activité insecticide de trois huiles essentielles sur la bruche du pois chiche *Callosobruchus maculatus* F (*Coleoptera ; Curculionidae*); **AZZAZ Siham.**

Etude morphométrique des feuilles et fruits, essais de germination des graines et extraction de trois classes de flavonoïdes à partir des fruits et feuilles de deux populations de *Zizyphus lotus*, provenant de deux localités du sud Algérien; **TALEB-TOUDERT Karima**

Day of 20 December 2016

15.00 to 19.00

SESSION 3 : IN VITRO CULTURE AND BIOTECHNOLOGY (GMO, PROCESSING)

CHAIR : NAZIHA GRATI KAMOUN

RAPPORTEUR : HELA BEN AHMED

Conférence introductive: Concept de Bioraffinerie des coproduits de dattes pour la production des molécules d'intérêt industriel; **SMAALI Issam**

Micropropagation du palmier dattier (*Phoenix Dactylifera* L.) au Maroc: Situation actuelle et perspectives d'avenir; **ABAHMANE Larbi**

Comportement de l'olivier (*Olea europaea* L.) soumis à un stress hydrique induit in vitro par le PEG; **BACCARI Sahar, CHAARI RKHIS A., CHELLI CHAABOUNI A, MAALEJ M., BEN ABDALLAH F.**

Impact of invasive plants on the development of desertic medicinal plants and the use of biotechnological methods for their rescue; **CHABANE Djamila, MOUHOUB F., BOUGUEMRA S et OUAFI S.**

Biotechnological approaches for conservation and improvement of forest resources in Tunisia; **HAMROUNI Lamia, HANANA Mohsen, KHOUJA Mohamed Larbi, KHALDI Abdelhamid.**

The intercropping maize-common bean increases the rhizobial efficiency and phosphorus uptake in calcareous phosphorus deficient soils; **LATATI Mourad, LAZALI M, BARGAZ A, BENLAHRECH S, TELLAH S, OUNANE G, KACI GHILES, BELARBI B, OUNANE S M.**

Production in vitro de métabolites secondaires chez la Belladone (*Atropa belladonna* L.); **MORSLI Abdelkader, KHEDDACHE Malika, BEKHOUCHE Khaled et KHELIFI Lakhdar.**

Le silicium et ses effets protecteurs sur les plantes exposées à la contrainte saline; **WASTI CHAKROUN Salma, Helene Gautier, Hajer MIMOUNI, Anissa NSAÏRI, Ibtissem, MEDYOUNI, Wafa NAIMI, Hela BEN AHMED**

Biosurveillance de la pollution industrielle atmosphérique fluorée par deux espèces végétales du milieu oasien de Gabes: le grenadier et le palmier dattier; **BEN AMOR Afef**

Effect of salt stress on germination and seedling of *Ephedra alata alenda* in southern Tunisia; **BEN FARJALLAH Abdelmajid**

Distribution, Seasonal Phenology and Infestation dispersal of the chickpea leafminer *Liriomyza cicerina* (Diptera: Agromizidae) on two winter and spring chickpea varieties; **SOLTANI Abir, AMRI Moez, MEDIOUNI BEN JEMÂA Jouda.**

Computational Prediction of hormone response elements; **SGHAIER Nesrine, REBAI Ahmed.**

Effets des facteurs génétiques, environnementaux et technologiques sur les caractéristiques physicochimiques et sensorielles de l'huile d'olive tunisienne; **GUERFEL Mokhtar, ABDALLAH MARWA, BEN RACHED Mouna, BOUJNAH Dalenda, ZARROUK Mokhtar.**

Oasis d'El-Guettar: Un germoplasm en espèces fruitières méconnu; **GHRAB Mohamed, ELLOUMI Oifa, ZRIBI Fadhel, HAMDAMOHAMED Mohamed Naceur, BEN MIMOUN Mehdi.**

Etude des comportements agronomiques de l'olivier (*Olea europaea* L.) sous climat semi-aride tunisien; **ELLOUMI Oifa, Chari A., Ayadi M.**

Effet antifongique in vitro de l'huile essentielle de *Citrullus Colocynthis* sur deux souches de *Fusarium oxysporum* et *Fusarium solani*; **BOUZOUMITA Amira, CHAIRA Nizar, BEL HOUCLETTE Khaled, FERCHICHI Ali**

Day of 21 December 2016

08 :15 to 13 :00

SESSION 4 : ENZYMOLOGY AND FOOD (BIOPROCESSING, FERMENTATION, USE OF ENZYMES, CULINARY AND MEDICINAL USES AND RECIPES....)

CHAIR : ABDESLAM ASEHRAOU

RAPPORTEUR : MOHAMED DBOUBA

Conférence introductive: Améliorations biotechnologiques du procédé traditionnel de transformation des olives vertes de table; **ASEHRAOU Abdeslam**

Effect of pomegranate juice in combination with dates on nutritional and biochemical aspects; **ASSADI Imen, CHAALEN Wafa, FERCHICHI Ali, ELFALLEH Walid.**

Préparation artisanale à base de datte « *Vinaigre de datte* » : description et diagramme de fabrication; **BELGUEDJ Naima, BASSI Naima.**

Développement et valorisation des plantes spontanées dans l'usage thérapeutique traditionnelle et alimentaire des régions arides et semi-arides d'Algérie (CAS:M'SILA, DJELFA ET LAGHOUAT); **BOUNAB Souhila, LOGARDA Takia, BENCHETTOUH Ahmed, RAMDANI Messoud, AAMMAM Mimoune, BABECHE Khadra, ATTAR Belkacem.**

Enrichissement d'extraits de dattes (Degla Beida et Deglet Nour) par des extraits foliaires de luzerne (*Medicago sativa* L) et d'ortie (*Urticadioïca*); **ELHAMEUR Hacene, BOUGHERRA F, HARCHOUCH T et KADI Farid.**

Valorisation des noyaux de dattes de la région d'Ouargla (Sud algérien) par des procédés biotechnologiques pour la production de levure alimentaire; **KEMASSI Hamida, IDDER Tahar, BABAANI Souad.**

Evaluation of Allelopathic Potential of Acacia cyanophylla Phyllodes extract on two crops (H.vulgare, L.sativa) and two weeds (C.murale, D.harra); **MEHDAOUI Mohamed, González Luís and Mohamed Debouba.**

L'oasis littorale de Gabès : les défis de la réhabilitation; Etude de cas du projet: Réhabilitation et préservation de la biodiversité végétale de l'écosystème oasien de Gabès " ASMO/IRA" (PGE-Gabès); **ABDERRAHIM Mohamed.**

Valorisation des sous produits oasiens par compostage : effets du compost sur les paramètres physicochimiques du sol oasien; **SGHAIROUN Maher, BELGUITH Mbarka, IBRAHMI Khaled .**

Taxa richness and biodiversity of soil nematode populations in oases of southern Tunisia (Kébili); **LARAYEDH Asma, HAJJI-HEDFI Lobna, ETTAIB Refki, BEN BELGACEM Ali, ASSADI Bisma, REGAEIG Hajer, AOUN Faouzi, HARRIGUE-RAOUANIA Najet , BELKADHI Mohamed Sadok.**

Day of 21 December 2016

13.00 to 14.00

SESSION : SYNTHESIS ET RECOMMENDATIONS

CHAIR : MOHAMED BEN SALAH, NEILA TRIFI FARAH & AMEL SALHI HANNACHI

RAPPORTEUR : NIZAR CHAIRA

CLOTURE

ORGANISATION DES PRESENTATIONS POSTERS

Day of 19 December 2016

10.00 to 13.00

SESSION 1: GENETIC ET IMPROVEMENT OF PLANTS (GENETIC DIVERSITY, GENE IDENTIFICATION, BIOINFORMATICS APPLIED TO BIOLOGY...).

Comparaison morphologique entre différents cultivars de dattes communes de l'oasis de Gabes; **ABED Asma, CHAIRA Nizar et HADDAD Mansour**

Biodiversité floristique et faunistique des palmeraies de Biskra en Algérie; **ACHOURA Ammar, BELHAMRA M.**

La sénescence foliaire comme critère de sélection chez le blé dur (*Triticum durum* Desf.) Sous les conditions arides; **BADRI Yassine, GUENDOUC A , HAFSI M**

Caractérisation morphologiques et biochimiques de cultivars rares de palmier dattier cultivés dans les oasis de Nefzaoua; **BEN ABDALLAH Hana, GUESMI Ferdaous, FERCHICHI Ali.**

Rôle des mousses pour la biodiversité dans les différents étages bioclimatiques; **BOUKHATEM Amel, AMAMRA Amina, KAHIT Fatima Zahra, BENSLAMA Mohamed.**

Biodiversity of Apoidea (Hymenoptera, Apoidea) associated with fruit growing in Mitidja and Biskra (Algeria); **BOUTI Fella, DOUMANDJI Salaheddine, BERKANI Mohamed Iaid.**

Effets réversibles de la toxicité du NaCl sur le comportement morphophysologique chez *Lepidium sativum*; **CHAFFEI-HAOUARI Chiraz, BECHEDLY Hajer, BEN FATTOUM Rihab et GOUIA Houda.**

Performance of hybrids, their parents and heterosis respect to agronomic traits in melon landraces; **CHIKH ROUHOU Hela, BEN BELGACEM A.M. and STA-BABA R.**

Etudes des réponses physiologiques chez quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.) cultivé sous différents degrés et types de salinité; **DERBALI Walid, GOUSSI Rahma, BEN AHMED Hela, ABDELLY Chedly, MANAA Arafet.**

Caractérisation biochimiques et moléculaires des cultivars locaux de pastèque sous stress salin; **ENNEB Sameh, GUESMI Ferdaous, FERCHICHI Ali.**

Morphological characterization of some caprifig (*Ficus carica* L.) accessions in Tunisia; **ESSID Awatef et FERCHICHI Ali.**

Genetic variability in *Calligonum comosum* Tunisian species analyzed by ISSR markers; **GASMI Amel, Guasmi Ferdaous , Triki Tebra , Ferchichi Ali**

Caractérisation morphologique et pomologique des variétés de pistachier en Tunisie: Approche de structuration; **GUENNI Karim, AOUADI Meriem, CHATTI Khaled et SALHI-HANNACHI Amel.**

Etude comparative des caractères biochimiques et génétiques des populations locales et des cultivars hybrides oléiques de tournesol (*Helianthus annuus* L.); **ELMOUSSI Sameh, CHIBANI Farhat, MAROUANI Ahmed, GHORBEL Abdelwahed.**

Contribution à la sauvegarde du patrimoine local d'amandier du Centre de la Tunisie - Résultats de prospections réalisées à Mahdia et à Sidi Bouzid; **MSELMI**

TAOUEB Saloua, BEN HAMDA H. ; OUANESS M. ; NOUAIR M. ; BEN SLIMANE M. ; Mnaouri K. ; BEN SLIMANE HARBI M. et JRAIDI B.

Effet d'un stress combiné Virus – salinité sur les performances agronomiques de l'orge; **NAJAR Asma, ABASSI Mejda, BEN GHANEM Hajer et REZGUI Salah.**

Effet de système de culture sur la qualité d'une variété précoce du pêcher cultivée dans la zone de Tataouine; **TOUMI Ines, NAGAZ Kamel.**

Comportement variétal du cépage "Asli" soumis à l'irrigation. Qualité morphométrique et chimique des raisins; **TRAD Mehdi, BOUHLAL Rym, BEN HAMDA Hmida, HARBI Mounira.**

Variabilité morphologique et qualité nutritionnelle des lignées de fève (*Vicia faba* L.) Sélectionnées à l'IRA de Médenine; **YAHIA Yassine, LOUMEREM Mohamed, YAHIA Hédi, FERCHICHI Ali et NAGAZ Kameleddine.**

L'augmentation du CO₂ atmosphérique atténue les effets négatifs de salinité sur la laitue (*Lactuca sativa* L.) suite à la coordination entre le statut hydrique et la nutrition nitrique; **ZAGHDOUD Chokri, NAGAZ Kameleddine, Ferchichi Ali, GUERFEL Mokhtar.**

Ecologie et inventaire des plantes bulbeuses dans la région d'El Tarf; **DECHIR Besma, GUENAOUI Nawel, MAAZI Mohamed cherif, CHEFROUR Azzedine.**

Analyse de la variabilité morphologique des populations tunisiennes de *Dactylis glomerata*; **BEDOUI Malek, CHAKROUN Mohamed, TRIFI-FARAH Neila et CHTOUROU-GHORBEL Nidhal .**

Atriplex halimus: halophyte plant as potential forage for ruminants in arid area South-East Algeria; **ARAB Hadda and MEHENNAOUI S.**

Etude caryologique de populations naturelles du nord tunisien de *Dactylis glomerata*; **CHTOUROU-GHORBEL Nidhal, ELGHOUL S., ZOGHLAMI-KHLIL A., CHAKROUN M.**

Caractérisation morphologique et chimique de deux luzernes Oasiennes (El Ménéa, Tamentit) au stade bouton floral et début floraison; **ALANE Farida, BOUABOU-MOUSSAB. K, CHABACA R, ABDELGUERFI A.**

Optimizing conditions characterization by microsatellite markers (SSR) in chickpea (*Cicer arietinum*); **KESSIRA Amal, ABDELGUERFI-LAOUR M.**

Genetic, agronomic and morphological biodiversity of Tunisian olive (*Olea europaea* L) cultivars; **SOUABNI Hana, SADDOUD Debbabi O. and BEN AMAR F.**

Differential stem and roots fungal colonization and physiological defense responses of new olive tree cultivars towards *Verticillium dahliae*; **TRIKI Mohamed Ali, Yaâkoub Gharbi, Fathi Ben Amar, Emna Bouazizi, Manel Cheffi, Anissa Chaâri and Radhouane Gdoura.**

Agro-morphological variability of South-Tunisia oases pepper landraces (*Capsicum annum* L.) studied in-situ; **BEN ABED Safa, AI MOHANDES DRIDI Bouthaina & Haddad Mansour.**

Study of Pollen grains morphology by SEM and germinative power of thirteen date palm males (*Phoenix dactylifera* L.) in southern Tunisia (Nefzaoua); **LAAJIMI Aicha, Mohamed Sadok BELKADHIZ , Ali BAZMI, Ali FERCHICHI.**

Morpho-agronomic characterization of some Tunisian date palm pollinators (*Phoenix dactylifera* L.); **KADRI Karim, Henchiri Ines, Makhoulf Souhayla and Aounallah Karim.**

Effet des fertilisants organiques sur la croissance du fraisier cultivé en Tunisie; **RIAHI Anissa, OUERTATANI Sarra, DAHECH Houda, BEN MECHICHI Mokhtar, HAMDANI Slaheddine.**

Pheno-morphological characterization of some local populations of pea (*Pisum sativum* L.), adapted to the arid regions in Tunisia; **MOHAMED Amina, LOUMEREM Mohamed, BOUBAKER Mohsen .**

Cartographie de la diversité floristique dans la région de Mechroha (Wilaya de Souk-Ahras) et l'intérêt thérapeutique des plantes médicinales; **GANAOUI Nawel, DECHIR Bessma, GANAOUI Alima, MAAZI Mohamed Cherif, SOUALEH ALLILA Hanna**

Phenotypical and Molecular Investigation In *Medicago truncatula* Gaertn. Ecotypes under Salt Stress ;**AMOURI; A. A., S. HADJADJ Aoul.**

Evaluation phéno-morphologique des écotypes de laitue (*Lactuca sativa* L.) des oasis pour la création des nouvelles variétés par la sélection participative; **AZAIIEZ Maha, LOUMEREM Mohamed, TLAHIG Samir, YAHMED Jamila.**

Les performances productives des variétés d'olivier du sud tunisien dans la collection de Boughrara (Sfax, Tunisie) ; **BEN AMAR Fathi, YENGUI Abdelmajid et TRABELSI Lina .**

Caractérisation morphologique et physicochimique de la tomate cerise fraîche ; **BEN YAHIA Leila, LACHIHEB Belgacem, MAHJoubi Afef, CHAIRAA Nizar, JEMNI Monia.**

Introduction et valorisation de la camomille allemande (*Matricaria recutita* L.) dans le système de culture oasien ; **HADJ MOHAMED Khawla, BOUSNINA Habib & HADDAD Mansour.**

SESSION 2: BIOCHEMISTRY (EXTRACTION, BIOACTIVE SUBSTANCES, SECONDARY METABOLITES).

Pouvoir antifongique des extraits végétaux de *Saussurea lappa* et de *Myrtus communis* contre *Fusarium oxysporum* f.sp. *albedinis* (agent de la fusariose vasculaire du palmier dattier); **ABDELLAOUI Karima, BRAHIMI Fadhéla, DAHOUMENE-LARBAOUI Akila, MAACHI Rachida, NASRALLAH Nourredine, AMER Djamila**

Plant bio-stimulants from food industry byproducts; **THLIGENE Nadia, MEZZAPESA Giuseppe, MALERBA Daniela, MONDELLI Donato, MIANO Teodoro, DUMONTET Stefano**

Evaluation of the efficacy of thyme oil (thymol) in the fight against varroa destructor and side effects on honey bees; **ADJLANE Nouredine, Mohammed WAFDI.**

Contribution to the phytochemical study of the medicinal plant "*Rosmarinus officinalis* L." and evaluation of its antibacterial activity; **ADOUANE Selma, TARA N.**

Phytochemical investigation of Aerial Parts of an Endemic Species of Asteraceae family from Algeria; **AKKAL Salah, LAOUER Hocine.**

Estimation de l'activité biologique des polyphénols des pépins des raisins; **AMARA Rym**
Variation de la teneur en contenu phénolique des extraits de feuilles de *Pistacia vera* L. de Tunisie; **AOUADI Meriem, Karim GUENNI, Selina BRIGHINA, Fallico BIAGIO, Amel SALHI HANNACHI.**

Evaluation of drought tolerance of two barley accessions "Ardhaoui" under deficit drip irrigation using saline water in southern Tunisia **BAGUES Mohamed, Ikbel SOULI and Kamel NAGAZ.**

NMR metabolomic investigation of *Calligonum azel* Maire; **BANNOUR Marwa, Dirk W. LACHENMEIER, Thomas KUBALLA, Belgacem HANCHI, Samira SMITI, Ayda KHADHRI.**

Chemical composition and nutritional properties of Pistachio (*Pistacia vera* L.) kernels; **BEN MOHAMED Hatem, ZRIG Ahlem.**

Supercritical carbon dioxide extraction of oils from grape (*Vitis vinifera* L.) seeds and their oil content and tocopherols and tocotrienols composition; **BEN MOHAMED Hatem, DUBAB Kurabachew Simon, FIORI Luca.**

Caractérisation biochimique de quelques huiles d'olives de l'ouest algérien; **BENDI DJELLOUL Mounif charaf-eddine, S.M. AMRANI, B. GHEZLAOU.**

Effet antibactérien de l'huile essentielle et de l'extrait méthanolique du romarin (*Rosmarinus officinalis*L.) de deux écotypes Blida et Djelfa; **BENREBIHA Fatma zohra, MOUAS Y, DJAZER H., ARBOUCHE R.**

Extraction, caractérisation et identification de quelques métabolites secondaires bioactives du palmier dattier; **BOUHOREIRA Abdelaziz, Blkhir DADAMOUSA.**

Effect of cooking on the phenolic contents and antioxidant activities of fresh faba bean (*Vicia faba* L.) Extracts; **BOUKHANOUF Samiya, PERRIN Dominique, LOUAILECHE Hayette.**

Contribution à l'étude de l'activité biologique des huiles essentielles d'*Ocimum basilicum*, de *Rosmarinus officinalis*, de *Lavandula officinalis* et d'*Origanum compactum* à l'égard du petit capucin des grains *Rhizopertha Dominica*; **BOUNOUA-FRAOUCENE Sabrina, KELLOUCHE Abdellah, MECHICHE Nassima.**

Determination of total phenol, condensed tannin and flavonoid contents of henna leaves extracts; **ENNEB Hanen, AHMAD Mohammad Ayaz, FERCHICHI Ali.**

Comparaison de la composition physicochimique d'huile d'olive chez la variété Chemlali sous l'effet d'irrigation; **FAGHIM Jihed, GUASMI Ferdaous.**

Comparaison phytochimique entre trois organes de deux cultivars Tunisiens du grenadier (*Punica granatum* L.); **FELLAH Boutheina, ZAMOURI Tarek, CHAIRA Nizar, LUCINI Luigi, FERCHICHI Ali.**

Compare between the nutritional content and anti-oxidants, the bioactivity and the anti-oxidation that found in the ethanolic extract of fruits and leaves (*Morus nigra*, *Morus alba*) which found in the region of Oued Souf; **GHEMAM AMARA Djilani, TOUATI Djihade, MILOUDI Warda, SENOUSI Mohammad Mourad.**

Effects of salt stress on growth and ion balance of old and young leaves in two contrasting ecotypes of the extremophile *Eutrema salsugineum* (*Theellungiella salsuginea*); **GOUSSI Rahma, DERBALI Walid, BARBATO Roberto, ABDELLY Chedly, MANAA Arafet**

Etude quantitative et semi- qualitative des composés phénoliques des feuilles de *Solanum nigrum* de la région d'Adrar; **GUENTRI Sofia, FOUZIA Soumaya, Mohamed Ouali DINAR, GACEB-TERRAK Rabéa, KHERSSI Mohamed, RAHMANIA Fatma.**

Antioxidant capacity of phenolic compounds extracts from Tunisian barley husks; **HAJJI Teber , VECINO BELLO Xanel, CRUZ José Manuel, FERCHICHI Ali.**

Effets du NaCl et de la déficience en magnésium sur le comportement physiologique et biochimique du blé dur (*Triticum durum* Desf); **HAMMAMI Marwa, Hamdi JLASSI, Salma WASTI, Hajer MIMOUNI, Salima CHAABANI, Arafet MANNA, Hela BEN AHMED.**

Etude des corrélations entre les paramètres physicochimiques et agronomiques chez le melon (*Cucumis melo* L.): Trabelsi (Nord) et Maazoun (Sud); **HENANE Imen, TLILI I., R'HIM T., BEN ALI A., JEBARI H.**

Etude de l'effet du stade de maturité sur la qualité physicochimique et nutritionnelle chez des variétés locales de melon cultivées en Tunisie : Galaoui (Nord tunisien) et Maazoun (Sud tunisien); **HENANE Imen, TLILI I., R'HIM T., BEN ALI A., JEBARI H.**

Effet antibactérien des extraits de *Thymelaea hirsuta* L.; **KADI Kenza, HAMLII Sofia, ZERAIB Azeddine, YAHIA Abdelouahab**

Etude comparative de la valeur nutritionnelle de huit cultivars de figes sèches (*Ficus Carica* L.) de la région aride Tunisienne et semi aride; **KHADHRAOUI Marwa, CALERO Francisco Artés, ZAMMOURI Tarek, FERCHICHI Ali.**

Solvent effect on phytochemical composition, antioxidant and anti-inflammatory activities of aerial parts extract from Algerian *Artemisia Herba-alba*; **LAOUINI Salah eddine, OUAHRANI M Redha.**

Mise en évidence de la production d'antibiotiques chez quelques souches de *Pseudomonas* spp fluorescents isolées de biotopes Algériens; **LARBAOUI EPOUSE DAHOUMANE Akila, BENCHABANE M.**

Effect of treated waste water irrigation on growth of *Eucalyptus camaldulensis* Dehn and *Eucalyptus occidentalis* Endl; **MAALOUL Aya, SAADAOUI Ezzeddine, GHZEL Naziha, Ben ROMDHANE Chokri, MARS Mohamed, ROMDHANE Mehrez.**

Contenu en polyphénols et activités anti oxydantes d'extraits aqueux d'*Asphodelus microcarpus*; **MAYOUF Nozha, ARRAR L., CHAREF N., BAGHIANI A.**

Antiparasitic and antifungal activity of essential oils and floral waters of *Chrysanthemum coronarium* and *Achillea compacta* on pathogens of tomato; **MERABET Boumedienne, GAOUAR BENYELLES Nassira, BOUKLIKHA Asma.**

Antioxidant Activity and Physicochemical Properties of *Leptadenia pyrotechnica* Honey; **MESBAHI Mohemmed Adel, REBIAI Abdelkerim , SAHA Mehdi.**

Recherche des activités antimicrobienne des extraits polyphénoliques de plante et de cal d'*Asteriscus graveolens* du Hoggar; **OUAFI Saida, ROBAI F.,BOUZIDI D.,**

HARCHAOUI L., BELHADI F . ,MEGUELLATI H., CHABANE D., SAAD S., BOUGUEMRA S., MOUHOUB F., SAHAR D., ROUAN A.,

Composés phénoliques, activités anti radicalaires et capacité antioxydante des extraits méthanoliques du Tripodion; **OUERFELLI Manel, ALMAJANO Maria Pilar, BETTAIEB BEN KAÂB Leila.**

Phenolic compounds, physicochemical analysis and antioxidant activity of *Zygophyllum ALBUM* Honey; **REBIAI Abdelkrim, MESBAHI Mohemmed Adel, CHOUIKH Atef.**

Isolation of marrubiin from *Marrubium vulgare* L. and evaluation of its antifungal activity against skin infections fungal pathogens; **REZGUI Marwa, MAJDOUB Nessrine, BETTAIEB BEN KAAB Leila.**

Etude du contenu polyphénolique de *Musa sapientum*, *Malus communis*, *Fragaria vesca* et l'évaluation de leur activité antioxydante; **SAOUDI Soulef, KHANNOUF S.**

Etude phytochimique des feuilles de *Calycotome villosa* et évaluation de l'activité antimicrobienne et antifongique de son extrait hydro-méthanolique; **ZERFAOUI Oulaya, TOUDERT N., DJILANI S.E.**

Etude des activités antioxydantes et antifongiques de l'huile essentielle de *Lavandula officinalis* sur les moisissures du pois chiche; **ZOUAOUI Sofiane Abderrahim, MEGHERBI Aicha, TOUMI Benali Fouzia, HAMAL Laid, TABET DERRAZ Soumia**

Composition chimique et phénolique des extraits d'*Atriplex Halimus* L. de la région de Gabès; **GUEDRI MKADDEM Mounira, BOUBAKRI Hajer, Mehrez ROMDHANE.**

Etude phytochimique et activités biologiques d'une plante médicinale de la région DE M'SILA *Mentha pulegium* L; **MEDJEKAL Samir, SAKER I., GHADBANE M., BENDERRADJI L., BOUSSEBOUA H.**

Le contenu en composés phénoliques des extraits de trois cultivars de dattes du Sahara algérien; **BAHIANI Malika, NANI M., BELGHJET S., BOBEKAR K., BENSALID A., BABAHANI S**

Extraction des huiles essentielle de la plante (*Chamomilla recutita*): Une espèce médicinale en Algérie; **GOURARI Bariza, ANTEURI B Djamel.**

Physicochemical variations in cellulose from the green macroalgae *Ulva lactuca* during liquid hot water and Ethanol organosol pretreatments; **JMEL Med Amine, ANDERS Nico, HOSPITAL Johann, MARZOUKI Med Nejib, SPIESS Antje , SMAALI Issam.**

Actinomycetes endophytes et phytohormones acide indole-acétique : production et détermination de l'effet PGPB promotion de la croissance des plantules de tomate; **AZOUAOU Karima, KIBOUB Ikram, GOUDJAL Yacine, ZAMOUM Miyada Goudjal.**

Extraction of the phenolic compounds of the olive leaves and study of their biological activities; **BEN MOHAMED Mbarka, RADHOUBANI Fedia, BEN ALI Sihem, GUASMI Ferdaous, TRIKI Tebra, GRATI KAMMOUN Naziha.**

Composition chimique et activité antioxydante de *Reaumuria vermiculata* **ABBASSI Faten, GUASMI Ferdaous, JOUAIIDI Marwa, TRIKI Tebra, FARES Amna, NAGAZ Kamel**

Effet du stress salin sur la germination et la composition phénolique chez cinq variétés d'orge tunisiennes; **BOUSSORA Faiza, GUASMI Ferdaous, TRIKI Tebra, NAGGAZ Kamel, FERCHICHI Ali.**

Composition chimique et activité antioxydante de *periploca angustifolia* **JOUAIDI Marwa, GUASMI Ferdaous, ABASSI Faten, TRIKI Tebera, FARES Amna, NAGAZ Kamel**

Dried Figs Quality of Ten Accessions (*Ficus carica* L.) Cultivated in Kerkennah Islands, Tunisia: A Morphological and Chemical Evaluation; **ALJANE Fateh.**

Etude de la composition phénolique et des propriétés antioxydantes d'extraits des feuilles de cinq variétés d'orge (*hordeum vulgare* L.) soumis à un stress hydrique (PEG 6000); **TRIKI Tebra, GUASMI Ferdaous, BOUSSORA feiza, BEN MOHAMED Mbarka, BEN ALI Sihèm, GUASMI Amel, YAHIA Hédi, NAGAZ Kamel.**

Responses of Bean to salt and Salicylic Acid; **NAÏMI Wafa, WASTI CHAKROUN Salma, MIMOUNI Hajer, GHARBI Emna, CHAABANI Salima, BEN AHMED Hela.**

Chemical Composition and Antioxidant Activity of Essential Oils of *Artemisia campestris* L.; **BOUKHALKHAL Sarah, YOUSFI Mohamed , GOURINE Nadhir.**

Changement morphologiques et physicochimiques au cours de développement et de maturation de fruit de pêcher précoce; **LACHIHEB Belgacem, TOUMI Ines, MAHJOUBI Afef, BEN YAHIA Leila.**

Effect of high temperature and long photoperiod on tuberization process in potato (*Solanum tuberosum* L.); **MOKRANI Khaoula, SAADAOUI Wassim, TARCHOUN Neji.**

Seasonal variation in morphology and antioxidant capacity of pomegranate peel and leaf during fruit development; **ASSADI Imen, ELFALLEH Walid, FERCHICHI Ali.**

Évaluation de l'activité antioxydante des extraits lipidiques des feuilles du *Pistacia lentiscus* (L.) d'Algérie **HARRAT Mohamed, YOUSFI Mohamed, GOURINE Nadhir.**

Effet de stade de maturité sur les compositions physico-chimiques de trois variétés du dattier (*Phoenix dactylifera* L.) dans la région de Foughla, Biskra; **HADJEB A., KHELALFA S., SAIDANE H, OUAKID M.L.**

Rheological and biological properties of an ointment formulated with saponins extracted from walnut leaves growing in Algeria; **BENAHMED DJILALI Adiba, CHEMOUL Tamazouzt, KAL Samia, ALLAF Karim**

Teucrium essential oil, potentiates apoptosis and suppresses Antiapoptotic, Proliferative, Angiogenic and Metastatic Gene Expression; **GUESMI Fatma**

Etude biochimique et comportemental de l'intoxication cérébrale par l'Acétamipride en chronicité chez les Rats; **GASMI Salim, ROUABHI Rachid, KEBIECHE Mohamed, TOUALBIA Nadjiba, TOUAHRIA Chouaib, TAIB Chahinez, SALMI Aya, CHENIKHAR Hadjer, BENAICHA Brahim, SOLTANI Nedjmeddine, BOUSSEKINE Samira, MAAIOUF Nozha, DJEBBRI Belgacem, BENKHEDDIR Abdlekrime.**

Teucrium essential oil, potentiates apoptosis and suppresses Antiapoptotic, Proliferative, Angiogenic and Metastatic Gene Expression; **GUESMI Fatma**

Recherche de Méthode d'extraction optimale des composés phénoliques chez les fruits de dates; **BEN MAACHIA Sihem , SMIDA Yakouta, TAHA Rihab.**

Effet de trois méthodes d'extraction sur le rendement en composés actifs du fruit du caroubier; **BEN OTHMAN Khadija, ELFFALEH Walid , HADDAD Mansour.**

Caractérisation biochimique de la tomate et effet de l'irrigation fertilisante ;**DEBAYA Houda, BEN ALI Sihem, BOUSSERA Feiza,RACHED Irada, LICHEHEB Belgacem, GUASMI Ferdaws et FERCHICHI Ali.**

Essential oil composition in the aerial parts of *Rumex vesicarius* L. measured by GC-MS ; **GUASMI Ferdaous, TRIKI Tebra , BENLHAJ Khemais, BEN ALI Sihem, BEN MOHAMED Mbarka, BOUSORRA Faisa, DRINE Sawsen, NAGAZ Kamel**

SESSION 3: IN VITRO CULTURE AND BIOTECHNOLOGY (GMOS, PROCESSING)

Role of exogenous Proline in ameliorating germination of two Algerian Durum Wheat Cultivars under in vitro salt stress; **AMI Katia, ABROUS-BELBACHIR Ouzna, KHELIFI-SLAOUI Majda., and CAROL Pierre.**

Impact of different methods of drying on nutrient contents of Tunisian and Egyptian leaves of Tossa jute (*Corchorus olitorius*); **BEN YAKOUB Amira racha and FERCHICHI Ali.**

Micro-propagation in vitro de l'Arganier (*Arganiaspinosa* L. Skeels.); **BENARADJ Abdelkrim, BOUCHERIT Hafidha.**

Chemical reagent effects using sulphuric acid on seed scarification and in vitro regeneration of (*retama sphaerocarpa*) under abiotic stress conditions; **BENDERRADJI Laid, Mouloud GHADBANE, Samir MEDJEKAL,Faiçal BRINI & Khaled MASMOUDI.**

Incidences des milieux de culture sur la production de vitro plants de *Pistacia vera* L par bourgeonnement axillaire et germination in vitro; **BOUCHERIT Hafidha, BENARADJ Abdelkrim & BOUGHALEM Mostafa.**

Assainissement viral de la vigne (*Vitis vinifera* L.) par embryogenèse somatique pour l'élimination du GLRaV-1 et GLRaV-3; **GAMMOUDI Najet, PEIRO Rosa, FERCHICHI Ali, NAGAZ Kamel, GISBERT Carmina.**

Water stress quantification by AquaCrop model in Durum wheat (*Triticum durum* Desf.) Under arid conditions; **GUENDOUI Ali, and HAFSI Miloud.**

Effect of inoculation with *Pseudomonas* on germination, growth and physiology of the bean (*Vicia faba*) under salt stress; **IDDER Boubaker, DJIBAOUI Rachid; REGUIEG Yassaad El Hocine Abdelhakim; DJOUDI Abdelhak.**

Hydroxyl radical scavenging and chelatins activity effects of *Haloxylon salicornicum* extracts; **KADDOUR Sabrina Manel, GUEMMAZ .T ,ARRAR. L and BAGHIANI. A.**

Antifungal potential of a new strain *Micrococcus lylae* sp. Nov. Pb20 isolated from arid soil; **MESSIS Abdelaziz, BETTACHE Azzeddine, BOUCHERBA Nawel, BENALLAOUA Said, KECHA Mouloud.**

Evaluation de l'impact des températures de stockage sur la stabilité et l'activité biocide des huiles essentielles formulées.cas de *tribolium castaneum* (herbst) (insecta, tenebrionidae); **OUCHAI Malika, MOUSSAOUI Kamel & DJAZOULLI Zahredinne.**

Biological activity of capsicum annum ethanol extract and its impact on the reproductive parameters of schistocerca Gregaria (forskal, 1775) (orthoptera, cyrtacanthacridinae); **RADJAI Imene, BERRETIMA Wahiba, BOUTI Fella, DJOUAMA Khalida, MOUHOUCHE Fazia.**

Caractérisation de l'architecture racinaire de RIL147 et RIL115 en conditions de P déficient et P suffisant; **TEFFAHI Mustapha, DREVON. JJ; OUNANE. SM.**

Micro-propagation de deux variétés de pomme de terre (Solanumtuberosum L.) sous stress salin; **BENLARIBI Mouad, BOUDERSA N., Larit S., BENLARIBI Mostefa, TRABLSI N., SAADOUN K. et KASSI K.**

Etude de l'intensité du pouvoir régénérateur des différentes parties du cladode du Figuier de barbarie (Opuntia ficus-indica (L.) Mill.) influencée par la position des explants aréolaires dans le milieu de culture; **STAMBOULI-ESSASSI Sondes, HICHRI Sarra, BOUZID Sadok.**

Valorization of carob feadstock (leaves and pod) by saccharomyces cervisiae fermentation for bioethanol production; **RACHED Irada, GALAI S., FERCHICHI A., DE LOS RIOS A.P.**

Transformation génétique via Agrobacterium du cultivar d'orge « Ardhaoui»; **DRINE Sawsen, GUASMI Ferdaws, BOUSSORRA Feiza, Ben ALI Sihem et NAGGAZ Kamel.**

In Vitro variation des cals de *Chenopodium* quinoa en fonction du stress hydrique; **TELAHIGUE Dalel, ALJEN Fateh, BEN YAHIA Leila, BEL HOUCHE Khaled, TOUMI Lamjed.**

Heavy metals accumulation in topsoils near Gabès cement plant southern Tunisia; **BAYOULI Ines.**

Les pratiques phytosanitaires des serristes dans la région de Biskra (Algérie), cas de la commune de Tolga; **GUIMEUR K., RAHMONE H., MESSAK M.R.**

Regeneration and sanitation of Clementine Cassar (*Citrus clementina Hort. Ex Tanaka*) and Washington navel (*Citrus sinensis*) from floral and vegetative organs cultures; **METOUI Nebiha, YAHIAOUI Dorsaf, BOUHDIDA Mariem, KRICHEN Lamia, HAMROUNI Lamia**

Contribution à L'étude de L'effet de margines sur la germination d'une culture de Fève (*Vicia faba L.*); **DAKHLI Raja, Mallek-MAALEJ Elhem.**

Contribution à la regeneration in vitro et l'assainissement viral de deux espèces d'agrumes(*Citrus sinensis* et *Citrus lemon*) par microgreffage d'Apex; **NAHDI Sabrina, DHAOUADI Fethia, YAHIAOUI Dorsaf, GUENIA Bisma, MEZIANED Malika, METOUI Nebiha.**

SESSION 4 : ENZYMOLOGY AND FOOD (BIOPROCESSING, FERMENTATION, USE OF ENZYMES, CULINARY AND MEDICINAL USES AND RECIPES...)

Effets des eaux usées traitées sur le comportement écophysologique de *Casuarina glauca* Sieb; **ABASSI Mejda, SLAIMI R., MGUI S., AMMARI Y., ALBOUCHI A., BEJAOUI Z.**

L'effet du champignon entomopathogène *Beauveria bassiana* contre *Bemisia tabaci* sous serres géothermiques; **ASSADI Bisma, ETTAIB Refki, BEN BELGACEM Ali, LARAYEDH Asma, AOUN Faouzi, BELKHADI Mohamed Sadok.**

Isolement, identification et culture en photo bioréacteur d'une microalgue verte d'intérêt nutritionnel; **KHELIFI Nadia, BERRJEB Nadia, AKILI Lobna, SMAALI Issam.**

Evidence for the occurrence of elemanolides in *Centaurea melitensis* L.; **AYAD Radia, MEDJROUBI K. , AKKAL S.**

Evaluation de la pollution par les métaux lourds dans quelques organes de l'espèce de poisson *Trachurus trachurus* (LINNE, 1758) (LA SAUREL) sur le littoral de Skikda; **AZZOUZ Souheila, Kamel BOUZERDOUNA et Ahlem BOUKROUMA**

Etude histopathologique des lésions pulmonaires due aux protostrongles chez les ovins abattus dans la région de Batna (Est d'Algérie); **BAGHEZZA Sameh, BEKHIRI Mabrouk, MAMACHE Bakhir.**

L'évolution du chimisme des eaux de surface dans le bassin versant de la Seybouse (NORD EST ALGERIEN); **BECHIRI Naouel, HANNOUCHE MANI& BOUTOUGA FATEH.**

Maintien de *Nesidiocoris tenuis* durant la saison estivale; **BEN BELGACEM Ali, ETTAIB Refki, ASSADI Besma, LARAYEDH Asma, BELKHADI Mohamed Sadok.**

Caractérisation physico-chimique des argiles du Miocène Supérieur de la région de Nabeul (Jebel Kessous) et essais d'application; **BEN YAHIA Nouha.**

Etude hydrochimique des eaux de surface et souterraine dans une zone aride (cas du ZAB EST DE BISKRA, SUD EST ALGERIEN); **BOUTOUGA Fateh , BECHIRI Naouel & ZOUINI Derradji.**

Observation of dynamic population of *Tuta absoluta* (Lepidoptera: Gelichidae) near the geothermic greenhouses; **ETTAIB Refki, ASSADI Besma, LARAYEDH Asma, BEN BELGACEM Ali, AOUN Faouzi , BELKHADI Mohamed Sadok .**

Evaluation des acquis technologiques issus de la migration internationale sur le l'agriculture oasisienne : cas de l'oasis de Mareth du Sud-est tunisien; **GAMMOUDI Taoufik.**

Characterization of rhizospheric *Streptomyces* spp. for the Biocontrol of the fusarium wilt (Bayoud) disease of date palm (*Phoenix dactylifera* L.); **GHADBANE Mouloud, MEDJEKAL Samir and BENDERRADJI Laid.**

Diversity of fungal Mycoflora associated with *Meloidogyne* spp. infection on tomato in the South of Tunisia; **HAJJI-HEDFI Lobna, CHIHANI Noura, LARAYEDH Asma, REGAIEG Hajer, GAMAOUN Wafa, HERRIGUE-RAOUANI Najet.**

Isolement, identification et valorisation de microalgues locales d'intérêt nutritionnel; **BERREJEB Nadia, JAZZAR Souhir, MARZOUKI Mohamed Néjib, SMAALI Issam.**

Inhibition effect of *Matricaria recutita* dried flowers aqueous extract on serine betalactamase of *Pseudomonas aeruginosa*; **HOUCHI Selma.**

Pulsed electric fields (PEF) and microwaves as pre-treatments for air drying of digestate; **CHAMAA Mohamad-Amr, LIU Xiaojun, BOY Virginie, LEMEE Yves, SABOURIN Claire, LENDORMI Thomas, LANOISELLE Jean-Louis.**

Phosphogypsum effect on cuttings for two ornamental species: *Lantana camara* L. and *Citharexylum quadrangulare* Jacq; **SAADAOUI Ezzeddine, GHAZEL Naziha, BEN ROMDHANE Chokri, EL AMRI Abdessalem, ABDELKEBIR Saad, MASSOUDI Nouman and GRIRA Mohamed.**

Valeurs nutritionnelle et activités antioxydantes des extraits des jus des variétés des dattes du sud tunisien; **SOULI Ikbél, CHAIRA Nizar, BAGUES Mohamed et FERCHICHI Ali.**

Dynamique des populations de l'acarien tisserand du palmier dattier, *Oligonychus afrasiaticus* Mc Gregor, dans la région du Djérid tunisien; **ZOUGARI Sahar, et GRISSA-LEBDI Kaouthar.**

Effect of treated waste water irrigation on herbicidal activity of *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh. aqueous extracts; **MAALOUL Aya, MERCEDES VERDEGUER Sancho, SAADAOUI Ezzeddine, ODDO Martina, GHZEL Naziha, MARS Mohamed, ROMDHANE Mehrez.**

Déchlorophyllisation de l'huile d'olive par une méthode d'ultra filtration et valorisation des déchets d'huilerie par couplage ultra filtration-Ultra son; **OUADAH Mustapha, MAAMRI Nabil, GHRIB Houcin.**

Cutting fluid biodegradation assessment using sequential respirometric experiments; **DERMOUCHI Aida, LENDORMIB Thomas, ARRISA Sihem, LANOISELLÉ Jean-Louis, BENCHEIKH-LEHOCINEA Mossaab.**

Mise au point d'une approche intégrée de Bioraffinerie pour la valorisation énergétique des macroalgues vertes; **BEN YAHMED Nesrine, Amine JMAL, Hassib BOUALLEGUI, Nejib MARZOUKI, Issam SMAALI.**

Confiture de dattes : Caractérisation et conservation; **JEMNI Monia, CHNITI Sofien, BEN MAACHIA Sihem, NAMSI Ahmad.**

Etude de certaines propriétés probiotiques des souches de bactéries lactiques et de levures isolées des olives en fermentation; **GHOMARI Imane, ROKNI Yahya, CHIHIB Nour-Eddine, ASEHRAOU Abdeslam**

Anaerobic digestion of grape pomace: effect of alkaline pretreatment on methane production in batch and continuous digesters; **EL ACHKAR Jean H., LENDORMI Thomas, HOBAIKA Zeina, SABOURIN Claire, SALAMEH Dominique, LOUKA Nicolas, MAROUN Richard G., LANOISELLE Jean-LOUIS.**