

PRODUCTIONS SCIENTIFIQUES DE L'INSTITUT
NATIONAL DE RECHERCHES EN GENIE RURAL, EAUX ET
FORETS POUR L'ANNEE 2017

Liste des publications impactées ou indexées parues en 2017

Mechergui K., Jaouadi W. et Khouja M. L., 2017 : Pastoral plants for rehabilitation of degraded soil in Tunisia : the case for use of *Calicotome villosa* and *Genista spachiana* (Fabaceae). *Biologija*, Vol.63 N° 1, P. 23-32.

Mechergui K., Mahmoudi H. et Khouja M. L. et Jaouadi W., 2017 : Factors influencing seed germination of the pastoral plant *Retama retam* subsp. *bovei* (Fabaceae) : interactive effects of fruit morphology, salinity and osmotic stress. *Biologija*, Vol. 63 N° 2, P. 134-151.

Ayari A. 2017. Aleppo pine seed production of several Tunisian ecotypes planted in a coastal forest stand. *Global Journal of Botanical Science*, (5):39-49.

Asma Najar, Mejda Abassi, Hager Ben Ghanem, Ahmed Debbez 2017: Combined effects of Barley Yellow Dwarf Virus (BYDV) infection and salinity on Barley growth and yield parameters. *Tunisian Journal of Plant Protection*. Vol.12, No. 2, 2017

Thouraya Azizi Gannouni, José Antonio Campoy, José Quero-García, Teresa Barreneche, Abderrazak Arif, Ali Albouchi, Youssef Ammari. Dormancy related traits and adaptation of sweet cherry in Northern Africa: A case of study in two Tunisian areas *Faculty Scientia Horticulturae* 219 (2017) 272–279.

Rhimi Nasri Intissar, Abdessamad Abdessalem, Ksontini Mustapha, Ferchichi Ali 2017: « Morphological and anatomical characteristics of the laminae of the tufts of alfa (*Stipa tenacissima* L.) of different populations of Kasserine region in Tunisia. *Journal of Biodiversity and Environmental Sciences (JBES)*. ISSN: 2220-6663 (Print) 2222-3045 (Online) Vol. 11, No. 2, p. 84-91, 2017. <http://www.innspub.net>

Mohamed Ben sghaier, Tahani. Louhichi, Youssef AMMARI, 2017: « Ethnobotanical and Phytopharmacological Notes on *Teucrium ramosissimum* L. *Research Reviews in Biosciences*; 12(3):132. ISSN 0974-7532

Saâdaoui, J.X. Martin-Gomez, N. Ghzal, K. Ben Yahia, N. Tlili, E. Cervantes (2017): Genetic variation and seed yield in Tunisian Castor bean (*Ricinus communis* L.). *Botanical Sciences* 95 (2): 1-11, 2017.

Amri I., Hanana M., Jamoussi B., Hamrouni L. 2017. Essential oils of *Pinus nigra* J.F. Arnold subsp. *laricio* Maire: Chemical composition and study of their herbicidal potential. *Arabian Journal of Chemistry* 10, S3877-S3882.

Ayadi R., Hamrouni L. and Hanana M. 2017. Germination potentiality of kenaf seeds under osmotic stress. *Academia Journal of Agricultural Research* 5(4): 000-000, April 2017 DOI: 10.15413/ajar.2017.0117 ISSN: 2315-7739

Azzouz S., Ben Dhib K., Bahar R., Ouertani S., Elaieb M. T, Elcafsi A. 2017. Mass diffusivity of different species of wood in convective drying. *Eur. J. Wood Prod.* DOI 10.1007/s00107-017-1212-9.(IF)

Bachtobji B., Khorchani A., Guibal F., El Aouni M.H., khaldi A. 2017. Dendroecological study of *Pinus halepensis* and *Pinus pinea* in northeast coastal dunes in Tunisia according to distance from the shoreline and dieback intensity. *Dendrochronologia* 45 (2017) 62–72 (IF).

Ben Lajnef H, Pasini F, Politowicz J, Nasri N, Tlili N, Khaldi A, Caboni M.F. 2017. Lipid characterization of *Eryngium maritimum* seeds grown in Tunisia, *Industrial Crops and Products* 105:47-52

Elaieb M.T., Shel F., Elouellani s., janah t., rahouti m., thevenon m. f., candelier k. 2016. Physical, mechanical and natural durability properties of reforestation *Pinus halepensis* Mill. wood from the Mediterranean basin. *Bois et Forêts des Tropiques*, 2017, n° 331 (1). (IF)

Elaoui m., ghazghazi h., ennajah a., manaa s., guezmir w., karray n.b., laamouri a., 2017 – Phenolic profile, antioxidant capacity of five *Ziziphus spina-christi* (L.) Willd provenances and their allelopathic effects on *Trigonella foenum-graecum* L. and *Lens culinaris* L. seeds. *Natural Product Research*. DO: 10.1080/14786419.2016.1226830. 31(10) : 1209–1213.

Hanana M., Ben Mansour M., Algabr M., Amri I., Gargouri S., Romane A., Jamoussi B. and Hamrouni L.. 2017. Potential Use of Essential oils from Four Tunisian Species of Lamiaceae: Biological Alternative for Fungal and Weed Control. *Rec. Nat. Prod.* 11:3 (2017) 258-269.

hannachi h., gómez j.j.m., saadaoui e., cervantes e., 2017. Stone diversity in wild and cultivated olive trees (*Olea europaea* L.). *Dendrobiology* 77:19-32

Hwess H., Ayadi R., Mahouachi W., Rezgui M., Balti H., Hamrouni L. 2017. Notes ethnobotanique et ethnopharmacologique sur *Portulaca oleracea* (L.) Ethnobotanical and Ethnopharmacological Notes on *Portulaca oleracea* (L.). *Phytothérapie* DOI 10.1007/s10298-017-1144-x

mannai y., ezzine o., haussman a., nouira s. & ben jamâa m.l. (2017) Budburst phenology and host use by *Operophtera brumata* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Geometridae) in three Mediterranean oak species. *Annals of Forest Science* 74 : 1-8. IF (2.08).

rocha s., kerdelhué c., ben jamâa m.l., dhahri s., burban c. and branco m. (2017) Effect of heat waves on embryo mortality in the pine processionary moth. *Bulletin of Entomological Research*. 107, 583–591. IF (1.758).

rzigui t., jaouhra ch, zorrige w., khaldi a, nasr z. 2017. Adjustment of photosynthetic carbon assimilation to higher growth irradiance in three-year-old seedlings of two Tunisian provenances of Cork Oak (*Quercus suber* L.). *iForest* 10: 618-624.

Saadaoui E., Gómez J.J.M., ghazel n., ben yahia k., tlili n., cervantes E.. 2017. Genetic variation and seed yield in Tunisian castor bean (*Ricinus communis* L.). *Bot. Sci.* 95(2) : 271-281

tlili n., feriani a., saadaoui e., nasri n., khaldi A., 2017. *Capparis spinosa* leaves extract: Source of bioantioxidants with nephroprotective and hepatoprotective effects. *Biomedicine & pharmacotherapy* 87 : 171-179

ben nouna b., ben ammar h., boughdiri a., rezig m., yacoubi s., et slatni A. 2017. Effects of Climate Change on Durum Wheat Productivity in The Tunisian Semi-Arid Zone. *Journal of New Sciences*. Volume CSIEA (8), pp 2653-2662.

makhlouf m., frija a., chebil a., souissi a., stambouli t., benalaya A., 2017. Quantification of Virtual Water balance of Tunisia: Flows Embedded in the main produced, consumed and exchanged Agricultural Commodities. *New Medit.* Vol 2 : 11-18.

Makhlouf m., chebil a., frija a., benalaya A., 2017. Value of Virtual Water Applied for the Production of Strategic Agricultural Commodities of Tunisia. *Journal of Environmental and Agricultural Sciences*. vol 10: 52-63

selim a.l., bouksila, f., hamed y., berndtsson, r., bahri, a and persson, M. 2017. Field experiment and numerical simulation of point source irrigation with multiple tracers. *PlosOne journal*. IF 3.54 (in press)

hanafi s., marlet s., j.y. jamin,a. zairi, h. bahri, a. imache, , j.e. rougier, s. bouarfa. 2017. Participation in a complex and conflicting context: Implementing a shared diagnosis in a northern Tunisia irrigation scheme. accepted in *Irrigation & Drainage*.

kanzari s., rezig m., ben nouna B., 2017. Estimating Hydraulic Properties of Unsaturated Soil Using a Single Tensiometer. *American Journal of Geophysics, Geochemistry and Geosystems*, 3(1): 1-4.

ben mariem s. et ben mabrouk S., 2017. Mathematical modeling of mass and heat transfer of tomatoes in a tunnel dryer. *Journal of Transport in Porous Media*. Submitted (13 dec. 2017).

bouguerra s., jebari S. 2017. Identification and prioritization of sub-watersheds for land and water management using InVEST SDR model: Rmel river basin, Tunisia. *Arab J Geosci* (2017) 10:348. DOI 10.1007/s12517-017-3104-z.

benchettouh a., kouri l., jebari s. 2017. spatial estimation of soil erosion risk using rusle/gis techniques and practices conservation suggested for reducing soil erosion in Wadi Mina watershed (northwest, Algeria). *Arab J Geosci* (2017) 10:79. DOI 10.1007/s12517-017-2875-6.

verkerk p. j., sanchez a., libbrecht s., broekman a., bruggeman a., daly h., giannakis e., jebari s., kok k., klemencic a. k., magjar m., arano i., robert n., zvanut n. s., varela e., zoumides C., 2017 . A participatory approach for adapting river basins to climate change. *Water*, 9 , 958, DOI: 10.3390/w9120958.

Dabbou S., Maatallah S., Castagna A., Guizani M., Sghaier W., Hajlaoui H., Ranieri A., 2017. Carotenoids, Phenolic Profile, Mineral Content and Antioxidant Properties in Flesh and Peel of *Prunus persica* Fruits during Two Maturation Stages. *Plant Foods for Human Nutrition*, 72:103–110.

Dahmouni M., Hoermann G., Jouzdan O., Hachicha M., 2017. Export of salt and heavy metals in an area irrigated with TWW - A case study from Cebala Borj-Touil (Tunisia)’. *Desalination and Water treatment*, Under press.

Nasri N., Maatallah S., Saidi I. and Lachaâl M., 2017. Influence of salinity on germination, seedling growth, ion content and acid phosphatase activities of *Linum usitatissimum* L. *The Journal of Animal & Plant Sciences*, 27(2): 517-521.

Khelil M.N., S. Rejeb, J. P. Destain, D. Xanthoulis (2017) : Does fertilization practices increase residual nitrate nitrogen in soil irrigated with treated wastewater? An experimental trial on maize. *International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology (IJEAB)* Vol-2, Issue-2, Mar-Apr- 2017. <http://dx.doi.org/10.22161/ijeab/2.2.33> ISSN: 2456-1878.

Zoghlami R. I. & Helmi Hamdi & K. Boudabbous & S. Hechmi & M.N. Khelil & N. Jedidi (2017) : Seasonal toxicity variation in light- textured soil amended with urban sewage sludge: interaction effect on cadmium, nickel, and phytotoxicity. *Environ Sci Pollut Res*, <https://doi.org/10.1007/s11356-017-0637-3>.

Souguir D., Ibrahim Abd-Alla H., Hormann G. and Hachicha M., 2017. Chromosomal and nuclear alterations in the root tip cells of Faba induced by sodium chloride. *Water Environmental Research* (in press)

Liste des ouvrages scientifiques édités en 2017

Abdelwahed LAAMOURI 2017. Les jujubiers en Tunisie : Des rhamnacées aux valeurs ignorées-A découvrir et promouvoir 283p.

Ghazghazi HANENE : Pistacia: Sélection d'un génotype la plus résistante au stress, 2017. Editions Universitaires Européennes (Eds) ISBN 978-3-330-87968-3.

Ghazghazi HANENE : Vers une exploitation du genre Rosa dans la région de la Kroumirie, 2017. Editions Universitaires Européennes (Eds) ISBN 978-3-330-86586-0.

Mariem ELALOUI et Abdelwahed LAAMOURI 2017. Vers une exploitation de Ziziphus jujuba Mill de la Tunisie ISSN : 978-3-330-87986-7. 129p.

BEN NOUNA B., KANZARI S., ET REZIG M., 2017. L'irrigation par Assèchement Partiel de la Zone Racinaire : Impact sur la Productivité de la Pomme de Terre de Saison. Editions Universitaires Européennes, 76p. ISBN : 978-620-2-26539-3.

REZIG M., BEN NOUNA B., KANZARI S., 2017. Le Blé dur (vs RAZEK vs KARIM) sous des Conditions de Déficit Hydrique: Efficacités de l'utilisation de l'eau et de la lumière. Editions Universitaires Européennes, 96 p. ISBN : 978-620-2-26624-6.

KANZARI S., BEN NOUNA B., REZIG M. 2017. Variabilité spatio-temporelle des paramètres hydrodynamiques des sols : Etude par un couplage d'approches expérimentales et numériques. Editions Universitaires Européennes, 85p. ISBN : 978-3-639-50725-6

BEN MARIEM S, BAHROUNI H. ET BEN ABDALLAH M.A., 2017. Besoins énergétiques des installations de rafraîchissement des serres : Etude de cas dans le Sahel tunisien. Éditions Universitaires Européennes, 53 pages. ISBN 978-620-2-26643-7.

BEN MARIEM S, BAHROUNI H. ET BEN ABDALLAH M.A., 2017. Captage des énergies renouvelables par les pompes à chaleur : Caractéristiques et utilisations. Éditions Universitaires Européennes, 52 pages. ISBN 978-3-639-52932-6.

BEN MARIEM S, BAHROUNI H. ET BEN ABDALLAH M.A., 2017. Etude du potentiel des énergies renouvelables en Tunisie : Applications dans le secteur agricole, 69. ISBN 978-620-2-27298-8.

JEBARI S., DALY H., BEN HAHA N., BEN MOHAMED A., SAIDI I., EZDIN H., LASSOUED A. 2017. Elaboration des plans d'adaptation participative pour les bassins versants – Manuel. Ouvrage produit dans le cadre du projet BeWater (subvention n° 612385. Le document est accessible au site suivant : <http://www.bewaterproject.eu/final-results/handbook>.

Khouja M. L., 2017 : Le pin d'Alep en Tunisie : Ecologie, gestion et usages. Ouvrage collectif. *Publication INRGREF*.

Khouja M.L., et Ayari A. 2017 : Chapitre1 : Répartition géographique et caractéristiques biologiques, écologiques et physiologiques du pin d'Alep en Tunisie. In "Le pin d'Alep en Tunisie : Ecologie, gestion et usages". Ouvrage collectif édité par Khouja M. L. *Publication INRGREF*.

Khouja M. L., Ayari A., Mechergui K., Jaouadi W. et Souayah N., 2017 : Chapitre 2 : Variabilité et amélioration génétique du pin d'Alep. In "Le pin d'Alep en Tunisie : Ecologie, gestion et usages". Ouvrage collectif édité par Khouja M. L. *Publication INRGREF*.

Ayari A. 2017 : Chapitre 4 : La fructification du pin d'Alep en Tunisie. In "Le pin d'Alep en Tunisie : Ecologie, gestion et usages". Livre édité par Khouja M. L., *Publication INRGREF*.

Hamrouni L., Amri I., Khouja M., Hanana M., Gargouri S., Khouja M. L., et Jamoussi B., 2017 : Chapitre 5 : Les principaux extractibles du pin d'Alep Tunisien : leurs propriétés physico-chimiques, activités biologiques et applications. In "Le pin d'Alep en Tunisie : Ecologie, gestion et usages". Ouvrage collectif édité par Khouja M. L. *Publication INRGREF*.

Jaouadi W., Boussaidi N., Aloui M., Meliane M., Mechergui K., Khaldi A. et Khouja M. L., 2017 : Chapitre 6 : Techniques de régénération du pin d'Alep en Tunisie. In "Le pin d'Alep en Tunisie : Ecologie, gestion et usages". Ouvrage collectif édité par Khouja M. L. *Publication INRGREF*.

Jaouadi W., Boussaidi N., Aloui A., Meliane M., Mechergui K., El Wellani S. et Khouja M. L., 2017 : Chapitre 7 : La sylviculture du pin d'Alep en Tunisie. Dans Le pin d'Alep en Tunisie : Ecologie, gestion et usages. Ouvrage collectif édité par Khouja M. L. *Publication INRGREF*.

Jaouadi W., Boussaidi N., Aloui A., Mechergui K., Aloui M., Amor M'barki A., Meliane M., Ammari Y. et Khouja M. L., 2017 : Chapitre 8 : Lois de croissance et production en bois du pin d'Alep en Tunisie. In "Le pin d'Alep en Tunisie : Ecologie, gestion et usages". Ouvrage collectif édité par Khouja M. L. *Publication INRGREF*.

Mechergui R., Laamouri A., Laffray X., Albouchi A., Chaar H., Khouja M. L., Garrec J. P. et Ferchichi A., 2017 : Chapitre 11 : Le pin d'Alep (*Pinus halepensis* Mill) face à la pollution atmosphérique en Tunisie. Dans Le pin d'Alep en Tunisie : Ecologie, gestion et usages. Ouvrage collectif édité par Khouja M. L. *Publication INRGREF*.

Elaib M.T., Shel F., Khouja M. L., et Candelier K., 2017 : Chapitre 12 : Le bois du pin d'Alep Tunisien : propriétés, potentialités et débouchés. Dans Le pin d'Alep en Tunisie : Ecologie, gestion et usages. Ouvrage collectif édité par Khouja M. L. *Publication INRGREF*.

Daly-Hassan H et Ayari A. 2017. Chapitre 14 Avantages socioéconomiques de la forêt du pin d'Alep. In "Le pin d'Alep en Tunisie : Ecologie, gestion et usages". Livre édité par Khouja M. L., *Publication INRGREF*.

Khaskoussy K., Hachicha M., 2017. Impact des eaux usées traitées sur le sol et le maïs. Edition Européenne, 107 pages.

Liste des articles (indexés ou nationaux) et des chapitres d'ouvrage édités en 2017

Chogrania h., riahi l., dhahri s., ezzine o., zaouali Y.(in press) Variation of phytochemicals and antioxidant potentials among four wild Eucalyptus species acclimated in sub-humid bioclimatic stage of Tunisia. European Journal of Medicinal Plants. Article ID: 2017_EJMP_37749, <http://www.sciencedomain.org/journal/13/articles-press>

El Aloui MARIEM, Ghazghazi HANENE, Ennajah AMEL, Laamouri ABDELWAHED, Hasnaoui BRAHIM, 2017 - Outil d'Aide à la Décision : Outil à la vulgarisation du Jujubier en Tunisie. 12p.

elaieb m.t, ben rhouma s., khouaja a., khorchani a., touhami i., khouja m.l., candelier K.. Some Physical and Mechanical characterization of Tunisian planted Eucalyptus *salmonophloia* and *Eucalyptus* woods. JCBPS; Section B; February 2017 – April 2017, Vol. 7, No. 2; 537-549. E-ISSN: 2249-1929 (IF).

Elaieb m.t, shel f., khouja m.l. et candelier K. 2017. Chapitre d'ouvrage "Le bois du pin d'Alep Tunisien : propriétés, potentialités et débouchés. Le Pin d'Alep en Tunisie : Ecologie, Gestion et Usage. Institut National de Recherches en Génie Rural, Eaux et Forêts, 2017.

Elaieb m.T.2017. Recherches réalisées en matière de technologie du bois. Document édité par l'Institut National de Recherches en Génie Rural, Eaux et Forêts, 2017.

Elaloui m., ennajah a., ben youssef i., ben othman n., halaoui b.r. et laamouri A., Quantification of total phenols, flavonoides and tannins from *Ziziphus jujuba* (Mill.) and *Ziziphus lotus* (L.) Desf). leaf extracts and their effects on antioxidant and antibacterial activities. *International Journal of Secondary Metabolite* Vol. 4, Issue 1 (2017) pp. 18-26.

Elaloui m., ghazghazi h., ennajah a., ben youssef i., ben othman N. et laamouri A. 2017. Allelopathic effects of *Ziziphus jujuba* Mill. and *Ziziphus lotus* L. leaf extracts. *Tunisian Journal of Plant Protection* Vol. 12, No. 1.

Ezzine o., mhamdi s., hammami s., dhahri s. and ben jamâa m.L. (2017). Infestation of *Quercus coccifera* by *Phyllonorycter messaniella* (Zeller, 1846) (Lepidoptera, Gracillariidae) in Tunisia. *Bulletin IOBC/wprs.* 127: 30-36.

Ghazel n., saadaoui e., ben romdhane ch., chakir n. h., abbes n., grira m., abdelkadir s., aydi s., abdallah l. and mars M., 2017, Assessment of Phosphogypsum Use in Nursery for Plant Propagation, *International Journal of Environmental Studies*, 74 (5) : 1-10. DOI:10.1080/00207233.2017.1356631).

Ghazghazi h., aouadhi ch., el aloui m., maaroufi a. and nasr Z. 2017. L'activité biologique des extraits méthanoïques de *Pinus halpensis*. Article à comité de lecture.

Ghazghazi h., aouadhi ch., klay i., chakroun h. and riah L., 2017. Variability of Phenolic Compounds and Biological Activities among *ormwood* Extracts Originated from Different Bioclimatic Zones *Journal of Advances in Biology & Biotechnology* 15(2): 1-9, 2017

Ghazghazi h., el aloui m. and nasr Z. 2017. Réponses physiologiques et hydrauliques de *Quercus Suber* au stress hydrique. Article à comité de lecture

Ghazghazi h., ennajah a., elaoui m., westali m., mechergui r., bahri s., nouri m., laamouri a, nasr Z., 2017 – Gas exchange, biochemical responses, and leaf water potential in seedling of seven Tunisian cork oak population grown under water stress. *IOSR Journal of Environmental Science, Toxicology and Food Technology.* 11(1): 09-14.

Hammami s., ezzine o., dhahri s., villemant c, schmidt s. & ., ben jamâa M.L. (2017). Importance of parasitoids of *Orgyia trigotephras* caterpillar's Boisduval 1829 (Erebidae, Lymantriinae) in Tunisia. *Bulletin IOBC/wprs.* 127: 37-44.

Hamrouni a., el hamrouni-aschi k., el khorchani a., mechergui R. 2017. Parcours et troupeaux dans l'aire du Pin d'Alep. Ouvrage : Le pin d'Alep en Tunisie : Ecologie, Gestion et Usages Editions 2017. Institut National de Recherches en Génie Rural, Eaux et Forêts.

Kachout-say s., rzigui t., ennajah a., baaziz k.b., alibi w., nasr Z., 2017 – Does Nitrogen Treatment Affect Leaf Photosynthetic Traits of Cork Oak (*Quercus Suber* L.) Populations?. *Journal of Fundamentals of Renewable Energy and Applications.* ISSN: 2090-4541. DOI: 10.4172/2090-4541.1000230. 7(3).

Khouaja a., elaieb m.t, edgar s. a., chaar h., mlaouhi a., m.l khouja A., Pétrissans M..2017. Comparative Study of Some Carbonization Process Parameters of Nine Eucalypt Woods from Hajeblayoun Arboretum in Tunisia. *MOJ Civil Eng* 2017, 2(3): 00035.

Laamouri A. 2017. La recherche agroforestière en Tunisie : un aperçu. Chapitre 11, la Recherche Forestière : 60 ans au service du développement forestier acquis et perspectives, pp 132-139.

Maaloul A., Saadaoui e., ghazel n., ben romdhane ch., mars m., romdhane M. 2017. Growth behavior of two Eucalyptus species irrigated with treated wastewater. *Revue des Régions Arides* 3: 579 - 584

Mannai y., ezzine o., nouira s. & ben jamâa M.L. (2017). Infestation and bio-ecology of *Phyllonorycter messaniella* (Zeller) (Lepidoptera, Gracillariidae) in zen oak forest in Northwest of Tunisia. *Bulletin IOBC/wprs.* 127: 24-29.

Mechergui r., laamouri a, hamrouni aschi k., hamrouni A 2017. Chapitre 12 : les parcours forestiers : historiques, réalisations et perspectives Forestière : 60 ans au service du développement forestier acquis et perspectives, pp140-151.

Mechergui r., laamouri a, laffra x., albouchi a., chaar h, khouja M.L., GARREC J.P.. 2017. Le pin d'Alep (*Pinus halepensis* Mill) face à la pollution atmosphérique en Tunisie. Editions 2017. Institut National de Recherches en Génie Rural, Eaux et Forêts.

Mohamed Lahbib BEN JAMAA , Mariem ZOUAOUI BOUTITI, Manel MEJRI M. & BEL HAJ SALAH S. 2017. Le Pin d'Alep en Tunisie, Ecologie et Gestion et Usages, La santé du pin d'Alep en Tunisie, chapitre 10, Editeur Mohamed Lahbib BEN JAMAA.

Mohammed S. Lamhamedi, Mustapha Bakry, Hassan Sbay et Lamia Hamrouni. 2017. Mise en application de nouvelles innovations techniques, technologiques et biotechnologiques pour la restauration, la domestication et l'intensification de la culture de l'arganier. Royaume du Maroc, Haut-commissariat aux Eaux et Forêts et à la lutte contre la Désertification, Centre de Recherche, 124p. Edition : Centre de Recherche Forestière. ISBN : 978-9954-36-767-4

Nasr z., touhami i., bouzidi m., nouri m., khelifi S. 2017. Analyse des relations entre sécheresses et flux d'eau et de carbone d'une forêt de *Quercus suber* au nord de la Tunisie. *Revue des Régions Arides* n°41 (1/2017)-Numéro spécial. 151-153.

Saadaoui e., ghazel n., ben romdhane ch., abbes n., el amri a., abdelkebir s. and grira M.. 2017. Phosphogypsum effect on cuttings for two ornamental species: *Lantana camara* L. and *Citharexylum quadrangulare* Jacq. *Revue des Régions Arides* 3: 911-915

Saadaoui e., ghazel n., ben romdhane ch., massoudi N., 2017. Phosphogypsum: Phosphogypsum: potential uses and problems – a review. *International Journal of Environmental Studies* 74 (4) : 558-567, doi.org/10.1080/00207233.2017.1330582

Saadaoui e., jose j. martin tlili n, khaldi a. and cervantes E.. 2017. Seed shape diversity in *Rhus tripartita* (Ucria) Grande. *Journal of Advances in Biology & Biotechnology*, 13 : 1-10.

Taghouti i., derbali c., elloumi m. and albouchi A (2017). Evaluation de la durabilité et des stratégies d'adaptation des exploitations agricoles familiales: Cas de la zone d'El Amaiem-El Fahs –Zaghouan. *Annales de l'INRAT* Volume(90), pp. 223-241.

Taghouti i., elloumi, m., martinez-gomez v. and garcia-álvarez-coque J.M. (2017). Food Security, Competitiveness and Trade: The Case of Tunisian Agriculture. In: M. Papanastassiou and G. Mergos, ed., *Food Security and Sustainability: Investment and Financing along Agro-Food Chains*, 1st ed. Palgrave Macmillan. DOI 10.1007/978-3-319-40790-6.

Touhami i., chirino e., andreu j.m., moutahir h., sánchez j.r., bellot J. 2017. Climate Change Impacts in Soil-Water Balance in Semi-Arid Region, Southeast of Spain: The use of Eco-Hydrological Model. *Journal of Civil Engeneering and Environmental Sciences* 3(1): 001-005. DOI: <http://doi.org/10.17352/2455-488X.000012> (ISSN: 2455-488X).

Touhami i., ghazghazi h., sellimi h., khaldi a., mahmoudi H. 2017. Antioxidant activities and phenolic contents of bark and leave extracts from Tunisian native tree: *Fraxinus angustifolia* Vahl. subsp. *Angustifolia*. *Journal of new sciences, Agriculture and Biotechnology*, 45(5), 2496-2501.

Touhami i., khorchani a., bougarradh m., elaieb m.t., khaldi A. 2017. Assessing the quality of seedlings in small-scale nurseries using morphological parameters and quality indicators to improve outplanting success. *Journal of Plant sociology* (ISSN: 2280-1855) Vol. 54, Suppl. 1, June 2017, pp. 29-32 DOI 10.7338/pls2017541S1/04.

Yangui i., zouaoui boutiti m., bousaid m. & massaoud C.. 2017. Essential oils of Myrtaceae species growing in Tunisia: Chemical variability and antifungal activity against *Biscogniauxia Mediterranea*, the causative agent of charcoal Canker. *Chemistry and Biodiversity*, vol. 14, pp 1700058.

Piqué M., Coello J., Ammari Y., Aletà N., **Sghaier T.**, Mutke S., **2017**. Grafted stone pine plantations for cone production: Trials on *Pinus pinea* and *Pinus halepensis* rootstocks from Tunisia and Spain. *Options Méditerranéennes, A*, 122, 17-23.

Rhimi Nasri Intissar, **Abdessamad Abdessalem**, Ksontini Mustapha, Ferchichi Ali **2017**: « Morphological characterization of tufts of alfa (*stipa tenacissima* L.) from different populations in the Kasserine region of Tunisia Caractérisation morphologique des touffes d'alfa (*stipa tenacissima* L.) de différentes populations dans la région de Kasserine en Tunisie. *Journal of New Science (JNS). Volume 46(4). Published October, 01, 2017* www.jnsciences.org E-ISSN 2286-314.

Mohamed BEN SGHAIER, T. LOUHICHI, A. HAKEM, Youssef AMMARI, 2017: « Chemical investigation of polar extracts from *Ruta chalpensis* L. growing in Tunisia: Correlation with their antioxidants activities. *Journal of New Sciences, Agriculture and Biotechnology*. 2018; 49(4), 2971-2978. E-ISSN 2286-5314

K. Ben Yahia, S. Mhamdi, H. Chaar, S. Bahri, K. Soudani, and B. Hasnaoui: Litterfall production and seasonal variations in leaf area index of cork oak stand in the forest Ain Snoussi (NorthWestern Tunisia): Integrated Protection in Oak Forests IOBC-WPRS Bulletin, vol.127, (2017), 147-155.

Mhamdi S., Brindel O., Montpied P. **Ben Yahia K.**, Souwayaih N., Hasnaoui B., Dreyer E. **2017**: Inter-Specific Differences in Leaf Phenology, Growth of Seedlings of Cork OAK (*Quercus suber* L.), Zeen Oak (*Quercus canariensis* Willd.) and Their Hybrid Afares Oak (*Quercus afares* Pomel) in the Nursery. *World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Biological and Ecological Engineering* Vol: 11, N° 10, 2017.

Slatni, a., yacoubi, s., zayani, k., playan, E. 2017. Evaluation des paramètres d'infiltration en irrigation à la raie sur trois types de sol. *Revue des Régions Arides*. Volume 42 : 97-113.

Ben mariem S., 2017. Groundwater Wind Pumping: Study and Simulation of an Installation for Crop Irrigation in a Semi-Arid Area. *International Journal of Energy Science and Engineering*, 3(1) :1-10.

Kanzari s. et ben mariem S., 2017. Kirchhoff Transformation of Richards Equation for Simulating Water Flow in Porous Media. *Systems Science and Applied Mathematics*, 2(2): 8-12.

Hermassi t., el ammami h., ben khelifa W. 2017. Impact of anthropogenic activities on erosive behavior of Nebhana watershed-Tunisia. Ouessar M., D. Gabriels, A. Tsunekawa, S. Evett (eds) 2017. *Water and Land Security in Drylands: Response to Climate Change*. Springer, 348 pp. DOI: 10.1007/978-3-319-54021-4_17. pp 185-195. ISBN: 978-3-319-54020-7.

Hermassi t., el ammami H. 2017. Rôle de l'évolution de l'occupation des sols et des aménagements CES sur le comportement érosif du bassin versant de Rmel. *Journal of New Sciences*. Volume CSIEA (31). Published November, 01, 2017. E-ISSN 2286-5314

Hermassi t., khadhraoui m., habaieb H. 2017. Hydrological modeling of streamflows in the Wadi Rmel's dam catchment using SWAT model. *Journal of New Sciences*. Volume CSIEA (31). Published November, 01, 2017. E-ISSN 2286-5314

Hermassi T., Ben Khelifa W. et Habaieb H., 2016. Evaluation des risques érosifs au niveau du bassin versant de la Medjerda. *Revue des Régions Arides* n°41 (1/2017). ISBN/ISSN : 0330-7956.

El ammami h. et hermassi T. 2017. Crops choices and economic profitability under rainfall uncertainty: The case of hydro-system "Tabia" in Tunisian arid areas. *Journal of New Sciences*. Volume CSIEA (31). Published November, 01, 2017. E-ISSN 2286-5314

El amami H., Mekki I., Jacob F., A. Zairi. 2017. Socio-economic implications of global change on rainfed agriculture in Tunisia: A Case Study of Lebna Watershed. . *Journal of New Sciences*. Volume CSIEA (31). Published November, 01, 2017. E-ISSN 2286-5314

Hajji o., abidi s., hermassi t. and mekni I., 2017. Evaluation of Water Erosion Risk in Tunisian Semi-Arid Area. *Water Resources in Arid Areas: The Way Forward*, Springer Water Book. DOI: 10.1007/978-3-319-51856-5. pp 215-249.

Askri H, Daldoul S, Ben Amar A, Mliki A., Ghorbel A., 2017. Caractérisation moléculaire de la réponse au stress salin chez trois accessions de vigne sauvage (*Vitis sylvestris*). Numéro spécial *Revue des Régions Arides*, n°13, pp 15-22..

Askri H, Najar A, Haddad S, Rejeb S., 2017. Influence de porte greffes tolérants au virus de la Tristeza sur le comportement de la variété "Hernandina" de clémentinier (*Citrus clementina* L) vis-à-vis du sel. *Journal of New Sciences*, Volume 48. 2912-2919.

Ben Ayed L., Sabbahi S. and Karanis P., 2017. Comparison of three techniques for the detection and quantification of enteric parasites in wastewater samples in Tunisia. EMCEI, Springer Nature.

Dahmouni M., Hoermann G., Hachicha M., 2017. Effects on the groundwater and drainage water under irrigation by TWW in the Cebala - Borj Touil - Tunisia'. *Arab Water World (AWW) magazine*, Vol. 40, Issue 3, p. 7-8.

Jemli M. et Sabbahi S. 2017. La porphyrine comme photosensibilisant des eaux d'irrigation, photostabilité et efficacité. *Revue des Sciences de l'Eau. Journal of Water Science* (Article accepté pour publication).

Kchaou R., Baccar R., Bouzid J. and Rejeb S., 2017. The impact of sewage sludge and compost on winter triticale. *Environ. Sci. Pollut. Res. Int.* doi: 10.1007/s11356-017-0609-7

Mansour M., Hachicha M. and Mougou A., 2017. Trend analysis of potential evapotranspiration - Case of Chott-Meriem Region (The Sahel of Tunisia). *International Journal of Agriculture Innovations and Research*. Vol. 5, Issue 5, 2319-1473.

M'nassri S., El Amri A., Dridi L., Tagorti M., Hachicha M., Majdoub R., 2017. Salinization risk assessment of soil and groundwater: A Case Study in Sidi El Hani Basin (Central-Eastern Tunisia). *European Journal of Scientific Research*, ISSN 1450-216X / 1450-202X Vol. 147 N°4, pp. 412-425.

M'nassri S., El Amri A., Dridi L., Tagorti M., Hachicha M., Majdoub R., 2017. Hydrochemical stratification in an unconfined aquifer of Sidi El Hani (Central-eastern, Tunisia). *Proceedings Scientific Days of Medjerda (SDMed 2017)*, ESIM., pp. 165-172.

Sahraoui H. and Hachicha M., 2017. Effect of soil moisture on trace elements concentrations using portable X-Ray fluorescence spectrometer. *Journal of Fundamental and Applied Sciences*. Doi:<http://dx.doi.org/10.4314/jfas.v9i1.26>

Souguir D., Hörmann G., Hachicha M., 2017. Evaluation de la génotoxicité d'un sol salin irrigué par des eaux usées traitées : cas du sol Kalaât Landelous (Tunisie). *Revue AFES, Etude et Gestion des Sols*. (sous presse).

Trad-Raïs M. et Marzougui N., 2017. Réduction des bactéries à intérêt sanitaire par les traitements appliqués aux eaux usées urbaines dans les stations d'épuration tunisiennes. *European Journal of Scientific Research*, ISSN 1450-216X/1450-202X. Volume 148 Issue 1.

Zitouna-Chebbi R., Prévot L., Chakhar A., Marniche-Ben Abdallah A. Jacob F., 2017. Observing Actual Evapotranspiration within a Hilly Watershed: Case Study of the Kamech Site, Cap Bon Peninsula, Tunisia. *Proceedings 2017*, 1, 113; doi : 10.3390/ecas2017 – 04134.

Kchaou R., Khelil M. N., Rejeb S., Henchi B. and Destain J. P., 2017. Direct and residual effect of sewage sludge in a sudan grass- barley cropping system. Chapter 11 in *Water and Land Security in Drylands*, Springer Int. Publishing AG, M. Ouessar et al. (eds.), pp.111-117.

Ben Ayed L. and Sabbahi S. 2017. *Entamoeba histolytica*. In: J.B. Rose and B. Jiménez - Cisneros, (Eds) *Global Water Pathogens Project*. <http://www.waterpathogens.org> (R. Fayer and W. Jakubowski, (eds) Part 3 Protists) [www. Water pathogens.org/book/ entamoeba-histolytica](http://www.waterpathogens.org/book/entamoeba-histolytica) Michigan State University, E. Lansing, MI, UNESCO. K.R.L. Young, Project Design editor; Website Design (<http://www.agroknow.com>).