

ISSN: 2028-991X

Revue Marocaine des Sciences Agronomiques et Vétérinaires

Volume 7 (1) - Mars 2019



Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II,
BP: 6202, Madinate Al Irfane, Rabat 10112, Maroc
www.iav.ac.ma

Revue Marocaine des Sciences Agronomiques et Vétérinaires

Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II. B.P. 6202, Madinat Al Irfane, Rabat - 10112

Dépôt légal: 2011 PE 0060 / ISSN: 2028-991X / e-ISSN: 2550-4401

www.agrimaroc.org

Comité de la Revue

Secrétaire Général du Département de l'Agriculture, Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts

Directeur de l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II

Directeur de la Recherche Scientifique et de la Formation Doctorale, IAV Hassan II

Comité éditorial

Éditeurs

Prof. Ahmed BAMOUH, Éditeur en chef, IAV Hassan II,

Mme Amal NAKRO, Assistante d'édition scientifique, Éditions de l'IAV Hassan II

Éditeurs de rubriques

• BAMOUH A., Production Végétale / Coordinateur du Comité Éditorial • BARTALI E., Ingénierie Agricole • ABDENBI E., Toxicologie Vétérinaire • EL OTMANI M., Horticulture • CHTAINA N., Phytopathologie • BOUCHRITI N., Hygiène Alimentaire • ETTARID M., Ingénierie Topographique • ARABA A., Production Animale • HOSSAINI-HILALI J., Physiologie Animale • KARIB H., Hygiène Alimentaire • OUASSAT M., Anatomie Animale • ALALI S., Pathologie des Ruminants •

Responsable de la mise en page

Mme Amal NAKRO, Assistante d'édition scientifique, Éditions de l'IAV Hassan II

Évaluateurs scientifiques

• ABDENBI E. (Toxicologie Vétérinaire) • ACHAÂBAN M.R. (Anatomie Comparée) • AIT EL MEKKI A. (Agro-Économie) • AIT HOUSSA A. (Agronomie) • AIT LBACHA H. (Chirurgie des Ruminants) • ABOUSALIM A. (Horticulture) • AFECHTAL M. (Virologie Végétale) • ALAMI IDRISSI N. (Zoologie Agricole) • ALAOUI N. (Agronomie) • ALAOUI L. (Alimentation et Nutrition) • ALALI S. (Pathologies des ruminants) • ARABA A. (Production Animale) • BAALI E.H. (Énergie Agricole) • BADAOUY B. (Génomique) • BAMOUH A. (Agronomie) • BENABDELLAH M. (Agro-économie) • BENGOUY M. (Sciences Camelines) • BELQADI L. (Génétique Végétale) • BERDAY N. (Aquaculture) • BIROUK A. (Génétique Végétale) • BOUHACHE M. (Malherbologie) • BOUHALOUA M. (Foresterie) • BOUCHRITI N. (Sciences Vétérinaires) • BOUKHLIQ R. (Reproduction Animale) • BOUHIDA M. (Virologie Agricole) • BOUNFOUR M. (Pathologie Végétale) • BOURARACH E-H. (Machinisme Agricole) • CÂCERES-BARRIOS C. (Entomologie Agricole) • CHAIBI A. (Technologie Alimentaire) • CHENTOUF M. (Reproduction Animale) • CHLYEH G. (Zoologie Agricole) • CHTAINAN. (Pathologie Végétale) • CHAIBI A. (Microbiologie Alimentaire) • DAHCHOUR A. (Chimie Agricole) • DERQAOUY L. (Reproduction Animale) • DOUKKALI R. (Agro-économie) • DOUIRA A. (Pathologie Végétale) • EL ALLALI K. (Neurobiologie Animale) • EL AMIRI B. (Reproduction Animale) • EL AYACHI M. (Ingénierie Topographique) • EL HAMMOURI B. (Biochimie Environnementale) • EL HRAIKI A. (Sciences Vétérinaires) • ESSARIOUY A. (Pathologie Végétale) • ESSIARI M. (Oléiculture) • ETTARID M. (Ingénierie Topographique) • EZZAHOUANI A. (Viticulture) • FASSI-FIHRI O. (Pathologie Aviaire) • FAYE B. (Sciences Camelines) • FILALI-MALTOUF A. (Biologie Moléculaire) • GHAOUTI L. (Génétique Végétale) • GUEROUALI A. (Sciences Vétérinaires) • HAMDANI M. (Chimie Environnementale) • HAMMANI A. (Génie Rural) • HARROUNI C. (Espaces Verts) • HERZENNI A. (Sociologie Rurale) • HORMATALLAHA. (Pesticides) • HMIMINAM. (Zoologie Agricole) • HOUMYK. (Machinisme Agricole) • HOSSAINI-HILALI J. (Physiologie Animale) • ISMAILI ALAOUI M. (Technologie Alimentaire) • KARIB H. (Hygiène Alimentaire) • KHALLAYOUNE K. (Parasitologie Animale) • KUPER M. (Ressources en Eau) • LAHLALI R. (Pathologie Végétale) • LAMRINI M. (Halieutique) • MAHMOU A. (Arboriculture Fruitière) • MAAZOUZ A. (Sciences Vétérinaires) • MAZIH A. (Zoologie Agricole) • MOUNIR M. (Sciences Alimentaires) • M'SADAK Y. (Agro-équipements) • NAIMI M. (Sciences du Sol) • OUASSAT M. (Anatomie Comparée) • OURAGHL. (Biotechnologie Animale) • RAHMANIM. (Technologie Alimentaire) • ROUCHDI M. (Ingénierie Géodésique) • SAIDI B. (Technologie Alimentaire) • SAHRAOUY N. (Pathologie Aviaire) • SEBARI I. (Ingénierie Topographique) • SEMLALI E-H. (Ingénierie Topographique) • SGHIRI A. (Reproduction Animale) • SKIDMORE J.A. (Reproduction Cameline) • SRAIRI M-T. (Production Animale) • TANJI A. (Malherbologie) • TIBARY A. (Reproduction Animale) • TRIQUI R. (Hygiène Alimentaire) • ZAHAR M. (Technologie Alimentaire) • ZOUAGUI Z. (Pathologies des Ruminants) •

Sommaire

PÊCHE ET HALIEUTIQUE

Gestion des ressources halieutiques au Maroc et modes d'accès: Le modèle des «Anti-Commons» et la pêche poulpière

I. Azaguagh, A. Driouchi 5

Economic performances indicators of coastal purse seiners: Case of Atlantic Center of Morocco

A. Kamili, M.R. Doukkali, A. Laabdi 18

Impact des prix mondiaux des produits de pêche sur le secteur halieutique Marocain: Application d'un MEGC pour le secteur Halieutique

A. Kamili, M.R. Doukkali 26

Prix mondial du pétrole et production halieutique au Maroc: Approche de couplage d'un MEGC et d'un Modèle Halieutique

A. Kamili, M.R. Doukkali 38

Effet du nourrissage et de la fertilisation minérale sur la croissance du poisson serpent “*Parachanna insignis* (Channidae)” en étang

J. B.Z. Bosanza, M.M. Mongeke, P.E. Dongo, P.N. Bobuya, A.K. Zwave, K-N. Ngbolua 52

Current status of aquaculture in Kisangani region, Democratic Republic of the Congo: Constraints and opportunities

N. Ngalya, F. Monsengo, P. Saidi, A. Kankonda, T. Nhiwatiwa 58

PRODUCTION VÉGÉTALE ET ENVIRONNEMENT

Désherbage des sols céréaliers cultivés en semis direct (région des hauts plateaux Algériens) par utilisation de l'extrait aqueux des feuilles d'*Eucalyptus globulus*

M. Kouadria, A. Hassani, D. Ghezali 65

Important pests, diseases and weather conditions affecting apple production: Current state and perspectives

A. Moinina, R. Lahlali, M. Boulif..... 71

Domestication and mass rearing of the Mediterranean fruit fly, *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae) from Argan forest

R. Elaini, A. Mazih, M.A. Valiente, Y. Rahal..... 88

Les nématodes phytoparasites associés à la culture de la vigne au Maroc

F. Mokrini..... 95

Système agroforestier à cacaoyers en Côte d'Ivoire: Connaissances existantes et besoins de recherche pour une production durable

B.A. Vroh, N.E.J. Abrou, Z.B. Gone Bi, C.Y. Adou Yao..... 99

PRODUCTION VÉGÉTALE ET ENVIRONNEMENT (SUITE)

- Étude dendrométrique et floristique des forêts à *Gilbertiodendron dewevrei* d'une concession forestière en République Démocratique du Congo**
N.E. Bolia, J.B.Z. Bosanza, M.M. Mongeke, K-N. Ngbolua..... 110
- Étude ethnobotanique et floristique de quelques plantes médicinales commercialisées à Kinshasa, République Démocratique du Congo**
K-N. Ngbolua, C.L. Inkoto, N.L. Mongo, C.M. Ashande, Y.B.D. Masens, P.T. Mpiana..... 118
- Production de plants d'*Anonidium mannii* (Oliver) Engler & Diels par la multiplication végétative**
A. Paluku, M. Bwama, A. Okungo, Z. Tchoundjeu, P. Van Damme..... 129

PRODUCTION ET SANTÉ ANIMALES

- Les bronchopneumonies infectieuses enzootiques (BPIE) des bovins: Approche curative et préventive**
Z. Zouagui, H. AitLbacha..... 137
- Effet du sevrage précoce sur la croissance et la viabilité des chevreaux et sur la production laitière des chèvres de race Drâa**
M. Ibnelbachyr, S. Alouani, Y. Noutfa, I. Boujenane..... 143
- Analyse génétique et relations phylogénétiques du cheval Barbe par l'utilisation des microsatellites**
M. Piro, H. Alyakine, M. Ezzaouia, F. Lasfar, H. Ouled Ahmed, L. Ouragh..... 149
- Morphologie comparative des chevaux arabes de lignées Égyptienne, Polonaise et Desert breed**
M. Machmoum, L. Mezrour, I. Boujenane, M. Piro..... 158

ÉCONOMIE AGRICOLE ET RURALE

- Initiation à l'analyse du risque dans l'évaluation des projets et application de la simulation de Monte Carlo**
T. Lahrech, M. Benabdellah..... 167
- La régulation du partenariat public-privé en irrigation: Cas du projet El Guerdane dans la région du Souss-Massa**
N. Maatala, M.T. Chati, M. Benabdellah, P. Lebailly 178
- Impact des projets agricoles cofinancés par les partenaires d'aide au développement sur la pauvreté de ménages du Territoire d'Isangi, en RD Congo: Facteur prédictif et construction de trajectoire**
B. Mokili Lilala, A.B. Bolakonga Ilye, M. Benabdellah..... 191
- Analyse de la situation socio-économique et alimentaire des ménages des provinces du Nord et Sud Ubangi en RDC**
C. Tingu, A. Mathunabo 203