

Sciences & Technologie

Revue semestrielle de l'université Mentouri Constantine-Algérie



ISSN-1111-5041

N° 20 - décembre 2003



Directeur de la Revue

Pr. Abdelhamid DJEKOUN
Recteur de l'Université Mentouri-Constantine

Directeur de la Publication

Dr M.-Hachemi KHIREDDINE

Comité de Rédaction

Pr. S.E. Bouaoud
Pr. N.M. Benkafadar
Pr. L. Chetouani
Pr. D. Hamana
Pr. S. Rhouati

SOUSSION DES ARTICLES

Un article proposé pour publication ne devra pas être soumis en même temps à une autre revue. Les manuscrits (l'original et deux copies) doivent être envoyés à l'adresse suivante:

Vice-Rectorat Chargé de la Post-Graduation
et de la Recherche Scientifique
Direction des Publications
et de l'Animation Scientifique (15ème étage)
Université Mentouri, Route Aïn-El-Bey
25000 Constantine, ALGERIE.

Tél./Fax: 213 (0) 31.81.87.02
e-mail: revuesc@wissal.dz

ABONNEMENT

ALGERIE: 600 DA le numéro, 1000 DA l'abonnement annuel.
ETRANGER: 12\$ le numéro, 20\$ l'abonnement annuel.

Chèque à l'ordre de:
Monsieur l'Agent Comptable de l'Université de Constantine.
Compte Trésor: 125.140
Compte C.C.P.: 300008/59
Adresse: Route Aïn El Bey, Université Mentouri, 25000
Constantine, Algérie.

Sciences & Technologie
Revue semestrielle

Sciences de la Nature et de la Vie: Biologie végétale et animale,
Industries Alimentaires, Sciences Vétérinaires, Médicales et Pharmaceutiques.

COMITE SCIENTIFIQUE

- | | |
|-----------------|---|
| M. BENCHEIKH | <i>Docteur ès-Sciences, Laboratoire de Productions Végétales, Centre Universitaire de Chlef (Algérie)</i> |
| A. BENMAKHOUL | <i>Docteur ès-Sciences, Département Vétérinaire, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i> |
| N. BOUGUEDOURA | <i>Professeur, Institut de Biologie, U.S.T.H.B., Alger (Algérie)</i> |
| A. BOULAHROUF | <i>Professeur, Département de Biologie, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i> |
| A. DJEKOUN | <i>Professeur, Laboratoire Amélioration des Plantes, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i> |
| S. EL JAAFARI | <i>Professeur, Directeur du Laboratoire de Biotechnologie et Amélioration des Plantes, Université Moulay Ismail, Meknès (Maroc)</i> |
| J.-M. EXBRAYAT | <i>Professeur à Université Catholique de Lyon (Laboratoire de Biologie Générale) et Directeur d'Etudes à l'Ecole Pratique des Hautes Etudes (Laboratoire de Reproduction et Développement des Vertébrés) (France)</i> |
| M. KAID-HARCHE | <i>Professeur, Laboratoire de Biologie Appliquée, Université d'Oran (U.S.T.O.) (Algérie)</i> |
| J.-P. LARPENT | <i>Professeur, Laboratoire de Microbiologie, 21 Bis Rue Cotepe, 63000 Clermont-Ferrand (France)</i> |
| Š. MEHENNAOUI | <i>Professeur, Institut des Sciences Vétérinaires, Université de Batna (Algérie)</i> |
| Z. MERAIHI | <i>Professeur, Laboratoire de Génie Enzymatique, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i> |
| B. PASTUSZEWSKA | <i>Professeur, Institut de Physiologie Animale et Nutrition, Jablonna (Pologne)</i> |
| O. RACHED | <i>Docteur ès-Sciences, Laboratoire d'Ecologie, Université Mentouri Constantine (Algérie)</i> |
| B. SAMRAOUI | <i>Professeur, Laboratoire de Recherche Zones Humides, Université d'Annaba (Algérie)</i> |
| N. SIDI MANSOUR | <i>Professeur, Clinique Hématologie, C.H.U. de Constantine (Algérie)</i> |
| T. LAMAZE | <i>Professeur, Centre d'Etude Spatiale de la Biosphère (CESBIO) Toulouse (France)</i> |

SOMMAIRE

7 39

Etude cytogénétique d'*Hedysarum Pallidum* Desf., espèce endémique nord-africaine, tolérante à l'Antimoine.

H. BENHIZIA, O. RACHED-MOSBAH, Y. BENHIZIA,
A. KOUACHI, N. KHALFALLAH

Extraction et caractérisation d'un agent antibactérien de type halocine produit par une souche bactérienne hyperhalophile.

N. BOUKTIT, S. BENALLAOUA, N. IDRES, A. BOULILA

15 45

Equilibres hydrologiques du lac Mellah (complexe lacustre d'El Kala).

A.B. DJEBAR, Y. MESSERER, L. TANDJIR,
M. BENSOUILAH

Lactic acid bacteria of western Algeria. I: Characteristics of strains isolated from raw milk and olive oil.

M. KACEM, H. ZADI-KARAM, N. KARAM

21 51

Les Collemboles du Nord-Est Constantinois.

S. HAMRA-KROUA, D. ALLATOU

Effet des barèmes de stérilisation sur la qualité biochimique et nutritionnelle des tomates en conserve.

M. BOUMENDJEL, A. BOUTEBBA

25 57

Evaluation du niveau de contamination métallique des sols des berges de l'oued Rhumel et étude de son impact sur la végétation riveraine (en amont de la confluence oued Rhumel-Boumerzoug) (Constantine - Algérie).

A. BENTELLIS-MOSBAH, R. AZZOUG, O. RACHED,
R. GHARZOULI, A. SOLTANI

Nature and distribution of xylan polymers in seed hairs from *Lygeum Spartum* plants growing in two different biotopes.

N. ZERIAHENE, R. GOLDBERG, A.M. CATESSON,
B. VIAN, M. HARCHE-KAID

61 79

Zonalités climatiques pour le blé dur (*Triticum Durum* Desf. var. MBB) et orge (*Hordeum Vulgare* L. var. Saida) au sud des hautes plaines constantinoises.

A. ZOUAOUI

Application de l'immunoblot à l'étude des sérums de moutons infectés par *Mycoplasma Agalactiae*.

R. KABOUIA, E.H. BERERHI, O. BOUAZIZ,
R. AIMEUR, F. SMATI

73 85

Importance des plantes spontanées médicinales dans la pharmacopée traditionnelle de la région de Ouargla (Sahara septentrional - Est algérien).

M.D. OULD EL HADJ, M. HADJ-MAHAMMED,
H. ZABEIROU, A. CHEHMA

Effects of airflow limitations and training status on gas exchange and heart rate recovery kinetics in elderly subjects.

Z. TAOUTAOU, N. MIMOUNI, M. HAYOT, V. GAUTIER,
J. MERCIER, C. PREFAUT

علم و تكنولوجيا

مجلة سداسية لجامعة منتوري قسنطينة-الجزائر



ISSN-1111-5041

عدد 20 - ديسمبر 2003