

**A**bu-Zanat M.M., Al-Hassanat F.M., Alawi M. and Ruyle GB. 2003. Mineral assessment in *Atriplex halimus* L. and *Atriplex nummularia* L. in the arid region of Jordan. *Afr. J. Range Forage Sci.* 20(3), 247-251.

Ahmad K., Khan Z.I., Ashraf M.S., Ashraf M. and Valeem E.E., 2008. Forage evaluation for some trace elements: a case study in the soone valley, Pakistan. *Pak. J. Bot.* 40(3): 999-1004.

Ahmad K., Khan Z.I., Ashraf M., Shah ZA, Ejaz A., and Valeem E.E., 2009. Changes in selenium status of soil and forage in a pasture in sargodha, punjab, Pakistan . *Pak. J. Bot.*, 41(5): 2397-2401.

Alushllari M., Civici N. and Deda A., 2014. The bioaccumulation factor of essential metals in Maize plant. *Agri. Sci.* 5 (2), 2014: 76-79.

Amghar F., 2012. Restauration et réhabilitation des écosystèmes steppiques : Effet de la mise en défens et de l'introduction des plantes fourragères sur la biodiversité, le sol et sa surface. Thèse Doctorat, USTHB, Alger, 186p.

Aubert H. and Pinta M., 1971. *Les éléments traces dans les sols*. Trav. Doc. ORSTOM, n° 11, 103 p.

Åuvardiã M.S., 2003. Selenium in soil. Proceedings for Natural Sciences, *Matica Srpska Novi. Sad.* 104:23-37.

**B**elkheiri O., 2008. Adaptabilité des espèces du genre *Atriplex* aux conditions de salinité et d'aridité. Thèse Doctorat, Université de Sassari, Sardaigne, 90p.

B.N.E.F., 1983. *Etude d'aménagement forestier sur 32000 ha de pin d'Alep (Sénalba Chergui, Djelfa)*. B.N.E.F., 59 p.

Benabadji N., and Bouazza M., 2000. Contribution à une étude bioclimatique de la steppe à *Artemisia herba alba*. Ass. Dans l'oranie (Algérie occidentale). *Sécheresse.* 11: 117-125.

Boughani A., 1995. Contribution à l'étude de la flore et des formations végétales au sud des monts du Zab (Ouled Djellal, wilaya de Biskra) : phytomasse, application cartographique et aménagement. Thèse mag. Univ. Sci. Tech.H. Boumediene, Alger, 226p.

Boukli-hacene A., 2002. *Gestion des nappes alfatières*. Ed. OPU, Alger, 60 p.

Brugère-Picoux J., 2004. *Maladies des moutons*. Ed. France Agricole, 287p.

- Chaieb M., Fabre G., Gillon Y., Grouzis M., Lajudie Ph., Le Floc'h E., Milleville P., Mousain D., Normand Ph., Obaton M., Pontanier R., Rioux C. and Vassal J., 2003. *Un arbre au désert, Acacia raddiana*. Ed. IRD, Paris, 312p.
- Chelliah G., Myer R.O., Carter J.N., McDowell L.R., and Wilkinson N.S., 2008. Mineral concentrations of cool season pasture forages in north Florida during the winter-spring grazing season: II. Trace minerals, *J. Plant Nutr.* 31: 1774-1788.
- Chibane B., Boutaleb A. and Lacroix M., 2010. Etude hydrochimique et approche isotopique en région semi-aride: cas du synclinal de Djelfa (Algérie). *Eur. J. Sci. Res.* 45:270-290.
- Coïc Y.V., and Coppenet M., 1989. *Les Oligo-éléments en agriculture et élevage*. Ed. INRA, 114p.
- D**agnelie P., 1981. *Principes d'expérimentation*. Les presses agronomiques de Gembloux Belgique, 182p.
- Dajoz R., 2000. *Précis d'écologie*. Ed. Dunod, Paris, 549 p.
- Delteil L., 2012. *Nutrition et alimentation des animaux d'élevage*. 3<sup>ème</sup> Ed. Educagri, Dijon, 145 p.
- Desideri D., Meli M.A., Roselli C., and Feduzi L., 2011. Polarized X ray fluorescence spectrometer (EDPXRF) for the determination of essential and non-essential elements in tea. *Microchem. J.* 98 : 186–189.
- Dirand A., 2007. *L'élevage du mouton*. Ed. Educagri, paris, 214 p.
- Djebaili S., 1984. Steppe algérienne. Phytosociologie et écologie. Ed. OPU, Ben-Aknoun, Alger, 177 p.
- Djellouli Y., 1981. Etude climatique et bioclimatique des hauts plateaux du Sud oranais (wilaya de Saïda). Thèse Doct. 3<sup>ème</sup> cycle, Univ.Sci. Tech. H.Boumediene. Alger. 178p.
- Dragović R., Zlatković B., Dragović S., Petrović J. and Mandić L., 2014. Accumulation of heavy metals in different parts of Russian thistle (*Salsola tragus*, Chenopodiaceae), a potential hyper-accumulator plant species. *Biol. Nyssana* 5 (2): 83-90.
- Douglas A. Skoog, F. Holler J. and Timothy A. N., 2003. Principes d'analyse instrumentale. Ed. De Boek, Paris, 956p.
- Drogoul C.,and Germain H., 1998. *Santé animale: bovins, ovins, caprins*. Ed. Educagri, Dijon, 345p.
- Drogoul C., Gadoud R., Joseph M.M. and Jussiau R., 2004. Nutrition et alimentation des animaux d'élevage. 2<sup>ème</sup> Ed. Educagri, Dijon, 270 P.

Duchaufour P., 1977. *Pédogénèse et classification*. Ed. Masson, paris, 477p.

Duchaufour P., 2001. *Introduction à la science du sol (sol, végétation, environnement)*. 6<sup>ème</sup> Ed. Dunod, 325p.

**E**mberger L., 1955. Une classification biogéographique des climats. *Rev. Trav. Lab. Bot. Montpellier*. 7 : 3-43.

**F**antaine M., 1992. *Vade mecum du vétérinaire*. XV<sup>e</sup>Ed. O.P.U., Alger. Volume 2, 466 p.

Farraj A.S., Al-Wabel M.I., Al-SHAhrani, El-Maghraby S.E., and Sewailem A.S., 2010. Accumulation coefficient and translocation factor of heavy metals through *Rhazya stricta* grown in the the mining area of Mahad AD'Dahab, Saudi Arabia. *WIT Transac. Ecol. Environ.* 140 : 325-336.

Faurie C., Ferra C., and Medori P., 1980 . *Ecologie*. Ed. J.B. Baillière, Paris, 168 p.

Francllet A. and Le Houerou HN., 1971. *Les Atriplex* en Tunisie et en Afrique du nord. Rapport technique N° 07. PNUDTUN 11 .F.A.O .Rome, 250 p.

**G**reco J., 1966. *L'érosion, la défense et la restauration des sols, le reboisement en Algérie*.

Ministère de l'Agriculture et de la réforme agraire. Alger, 393 p.

Guerrero-Cervantes M., Ramirez R.G. Gonzalez-Rodri H. guez, A. Cerrillo-Sotoc and Juarez-Reyesc A., 2012. Mineral content in range forages from north Mexico. *J. Appl. Anim. Res.* 40 (2): 102 -107.

**H**amidatou L., Slamene H., Begaa S., Messaoudi M. and Boussaad Z., 2013. NAA Algerian Laboratory Evaluation Processed by WEPAL and IAEA during 2011-2012. *J. Anal. Sci. Meth. Instrum.* 3 : 184-192.

H.C.D.S., 2002. *Notice bibliographique sur quelques plantes fourragères et pastorales*. Ed. D.F.R.V. Alger, 18 p.

H.C.D.S., 2006. Fiche synoptique de la présentation de la région de Hadjer El Meleh, 1p.

H.C.D.S., 2011. Techniques d'amélioration des parcours en milieu steppique. 1<sup>ère</sup> rencontre technique d'évaluation et de recentrage des programmes du HCDS. juin 2011, 31p.

Halitim A., 1988. *Sols des régions arides d'Algérie*. Ed. O.P.U. Alger, 384p.

Hirche A., Boughani A., and Salamani M., 2007. Évolution de la pluviosité annuelle dans quelques stations arides algériennes. *Sécheresse*. 18 (4): 314-20.

**K**achout S.S., Leclerc J.C., Ben Mansoura A.M., Rejeb N. and Ouerghi Z., 2009. Effects of heavy metals on growth and bioaccumulation of the annual halophytes *Atriplex hortensis* and *A. rosea*. *J. Applied Sci. Res.* 5(7): 746-756.

Kathiresan K., Saravanakumar K., and Mullai P., 2014. Bioaccumulation of trace elements by *Avicennia marina*. *J. Coast. Life Med.* 2(11): 888-894.

Khan Z.A., Hussain A., Ashraf M., Valeem E.E., Ashraf M.Y. and Ahmad M.S., 2004. Soil and forage mineral (trace elements) status of a grazing pasture in the semiarid region of Pakistan. *Pak. J. Bot.* 36(4): 851-856.

Khan Z.I., Ashraf M., Hussain A., Koyro H.W., and Huchzermeyer B., 2005a. Seasonal variation in the status of selenium in goats grazing native and improved pastures in a semiarid region of Pakistan. *Deutsche Tierarz. Woch.* 112:460-465.

Khan Z.I., Hussain A., Ashraf M., Valeem E.E., Ashraf M., and Javed I., 2005b. Evaluation of variation in soil and forage micro-mineral concentrations in a semiarid region of Pakistan. *Pak. J. Bot.* 37(4): 921-931.

Khan Z.I., Ashraf M., Hussain A., and McDowell L.R., 2006a. Seasonal variation of trace elements in a semiarid Veld Pasture. *Comm. Soil Sci. Plant Anal.* 37:1471-1483.

Khan Z.I., Ashraf M., and Valeem E.E., 2006b. Forage mineral status evaluation: the influence of pastures. *Pak. J. Bot.* 38(4): 1043-1054.

Khan Z.I., Ashraf M., Danish M., Ahmed K. and Valeem E.E., 2008. Assessment of selenium content in pasture and ewes in Punjab, Pakistan. *Pak. J. Bot.* 40(3): 1159-1162.

Khan Z.I., Ashraf M., Ahmad K., Ahmad N., Danish M., and Valeem E.E., 2009a. Evaluation of mineral composition of forages for grazing ruminants in Pakistan. *Pak. J. Bot.* 41(5): 2465-2476.

Khan Z.I., Ashraf M., Ahmad N., Ahmad K., Danish M., and Valeem E.E., 2009b. Availability of nutritional minerals (cobalt, copper, iron, manganese and zinc) in pastures of central Punjab for farm livestock. *Pak. J. Bot.* 41(4): 1603-1609.

Khan Z.I., Ashraf M., Raza N., Huma Z., Zafar A., Zafar H., and Bayat A., 2014. Selenium awareness in dairy herds linked to reproduction and heartiness performance: a case study of Sahiwal breed Pakistani cows. *Int. J. Med. Appl. Health.* 2(1): 1-6.

**L**acoste A., and Salanon R., 1969. *Eléments de biogéographie et d'écologie*. Ed. Fernand Nathan, Paris, 189 p.

- Le floch E., 1989. *Plantation d'arbustes fourragers. Bilan préliminaire de 30 ans de pastoralisme*. RAB/84/025.FAO, 240 p.
- Le Houérou H.N., 1992. The role of saltbushes (*Atriplex ssp.*) in arid land rehabilitation in the Mediterranean Basin: a review. *Agrof. Syst.* 18(2), 107-148.
- Le Houérou H.N., 2000. Restoration and rehabilitation of arid and semi arid Mediterranean ecosystems in North Africa and West Asia: A review". *Arid Soil Res. Rehab.* 4 :3-14.
- Le Houérou H.N., Cladin J. and Pouget M., 1977. Etude Bioclimatique des steppes Algériennes (avec carte bioclimatique au 1/1.000.000e). *Bult. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord.* 68 :33-74.
- Le Houérou .H N and Pantanier. R., 1987. *Les plantations sylvopastorales en Tunisie aride*. Note technique de MAB, 18. UNISCO, Paris, 81 p.
- Longchamp M., 2012. Etude biogéochimique du transfert du sélénium dans un système eau-plante-atmosphère : conséquences sur la physiologie du *Zea mays* subsp. *mays* (L.). Thèse Doctorat, université Pierre et Marie Curie, Paris VI, 205 p.
- Lorestani B., Cheraghi M., and Yousefi N., 2011. Accumulation of Pb, Fe, Mn, Cu and Zn in plants and choice of hyper-accumulator plant in the industrial town of Vian, Iran. *Arch. Biol. Sci. Belgrade* 63 (3) : 739-745.
- Loué A., 1993. *Oligoéléments en agriculture*. Ed. Nathan, paris, 577p.
- M**allem M., 2007. Statut cuprique des ovins de deux zones distinctes (montagne et plaine) dans la région de Batna. Mém. Magister, Université El Hadj lakhdar, Batna, 128p.
- Marx D.J., 2002. Les maladies métaboliques chez les ovins. Thèse Doctorat vétérinaire, école nationale vétérinaire d'Alfort, 132p.
- Meschy F., 2010. *Nutrition minérale des ruminants*. Ed. Quae, paris, 208p.
- Mganga N. D., 2014. The Potential of Bioaccumulation and Translocation of Heavy Metals in Plant Species Growing around the Tailing Dam in Tanzania. *Inter J. Sci and Tech.* 3(10): 690-697.
- Mirzaei F., 2012. Minerals profile of forages for grazing ruminants in Pakistan. *Open J. Anim. Sci.* 2 (3): 133-141.
- Mohamed A.E., and Taha G.M., 2003. Levels of trace elements in different varieties of wheat determined by atomic absorption spectroscopy. *Arabian J. Sci. Eng.* 28 : 163-171.
- Mulas M., and Mulas G., 2004. Potentialités d'utilisation stratégique des plantes des genres *Atriplex* et *Opuntia* dans la lutte contre la désertification. Short and Medium - Term Priority

Environmental Action Programme (SMAP). Univ. Études de Sassari: groupe de recherche sur la désertification potentialités, 112p.

**N**edjimi B., and Daoud Y., 2009. Effects of calcium chloride on growth, membrane permeability and root hydraulic conductivity in two *Atriplex* species grown at high (sodium chloride) salinity. *J. Plant Nutr.* 32: 1818–1830.

Nedjimi B., 2012. Rangeland improvement and management options in the arid steppes of Algeria. In: Germano, M. Denise (Ed.) *Steppe ecosystems: Dynamics, land use and conservation*. Nova Science Publishers, Inc. New York, pp: 157-170

Nedjimi B., Guit B., Toumi M., Beladel B., Akam A., and Daoud Y., 2013. *Atriplex halimus* subsp. *schweinfurthii* (Chenopodiaceae): Description, écologie et utilités pastorales et thérapeutiques. *Rev. Fourr.* 216 :333-338.

Newton R J. and Goodin, J.R., 1989. *Temperature stress adaptation*. In *The Biology and Utilization of Shrubs*. Ed C.M. Mc Kell. Academic Press, San Diego, 385-402.

Njidda A.A., and Olatunji E.A., 2012. Evaluation of macro and micro mineral concentrations of browse forages in relation to ruminants requirement: a case study of Gwoza, Borno State, Nigeria. *J. Nat. Sci. Res.* 2(7): 60–64.

NRC (National Research Council), 2001. *Nutrient Requirements of Dairy Cattle*, 7<sup>th</sup> Ed., National Academies Press, Washington, DC., USA., 381p.

NRC (National Research Council), 2007. *Nutrient requirements of small ruminants*. National Academy Press, Washington DC, USA, 384p.

**O**.N.M., 2012. *Bulletin d'information climatique et agronomique*. Ed. Off. Nat. Météo, Dar El Beïda, 17 p.

**P**errin H., 1952. *Sylviculture : bases scientifiques de la sylviculture*. Tome I. Ed. Georges Thomas. Nancy, 318 p.

Pouget M., 1977. Etude Bioclimatique des steppes Algériennes (avec carte bioclimatique au 1/1.000.000e). *Bult. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord.* 68 :33-74.

Pouget M., 1980. *Les relations sol végétation dans les steppes sud Algéroises*. Ed. O.R.S.T.O.M., Paris, 555 p.

Pousset J., 2002. *Engrais verts et fertilité des sols*. 2<sup>ème</sup>Ed. Agri décision, Paris, 303p.

Pousset J., 2008. *Agriculture naturelle: face aux défis actuels et à venir, pourquoi et comment généraliser une pratique agricole "naturelle" productive*. Ed. France Agricole. Paris, 444p.

**R**amade F., 1984. *Eléments d'écologie, Ecologie fondamentale*. Ed. McGraw-Hill, Paris, 397 p.

Ramírez R.G., González-Rodríguez H., García-Dessommes G., Morales R., and Rodríguez H. 2005. Seasonal trends in chemical composition and digestion of *Dichanthium annulatum* (Forssk.) Stapf. *J. App. Anim. Res.* 28:1, 35-40.

Rieuwerts J.S., Thornton I., Farago M.E., and Ashmore M.R., 1998. Factors influencing metal bioavailability in soils: preliminary investigations for the development of a critical loads approach for metals. *Chem. Spec. Bioavail.* 10(2): 61-75.

Rognon P., 1996. Sécheresse et aridité : leur impact sur la désertification au Maghreb. *Sécheresse.* 7: 287-97.

**S**ample B.E., Fairbrother A., Kaiser A., Law S., and Adams B., 2014. Sensitivity of ecological soil-screening levels for metals to exposure model parameterization and toxicity reference values. *Environ.Toxicol. Chem.* 33(10): 2386–2398.

Sekabira K., Oryem-Origa H., Mutumba G., Kakudidi E., and Basamba T.A., 2011. Heavy metal phytoremediation by *Commelina benghalensis* (L) and *Cynodon dactylon* (L) growing in Urban stream sediments International. *J. Plant Physiol. Biochem.* 3: 133-142.

Seltzer P., 1946. *Climat de l'Algérie*. Ed. Inst. Météo. Phys., Globe de l'Algérie, Alger, 219 p.

Sharma S., Bansal A., Dhillon S.K., and Dhillon K.S., 2010. Comparative effects of selenate and selenite on growth and biochemical composition of rapeseed (*Brassica napus* L.). *Plant Soil.* 329(1–2):339-348.

Souffi I., 2012. Contribution à l'étude des attributs vitaux de la végétation d'une plantation d'*Atriplex canescens* en vue d'un développement durable. Mém. Magister, USTHB, Alger, 82p.

Stewart Ph., 1969. Quotient pluviométrique et dégradation biosphérique : quelques réflexions. *Bult. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord.* 59:23-36.

**T**erry N., Zayed A.M., De Souza M.P. and Tarun A.S., 2000. Selenium in higher plants. *Ann. Rev. Plant Physiol. Plant Mol. Biol.* 51:401-432.

Tiffany M.E., McDowell L.R., O'Connor G.A., Martin F.G. and Wilkinson N.S., 1999. Variation of forage and extractable soil minerals over two grazing seasons in North Florida , *Comm. Soil Sci. Plant Anal.* 30: 2743-2754.

Tremel-schaub A. and Feix I., 1999. *Contamination des sols: Transferts des sols vers les plantes*. Ed. EDP sciences, paris, 413 p.

**U**nderwood, E.J., and Suttle, N.F., 2004. *The mineral nutrition of livestock*. 3<sup>rd</sup> ed. Cambridge: CABI Publishing. 614.

**Z**henga N., Wanga Q., Zhanga X., Zhenga D., Zhanga Z. and Zhanga S., 2007. Population health risk due to dietary intake of heavy metals in the industrial area of Huludao city, China. *Sci. Total Environ.* 387: 96–104.

Zhu J.Z. and Zheng B., 1999. Distribution and affecting factors of selenium in soil in the high-Se environment of Yutangba mini-landscape. *Chinese Sci. Bull.* 44(2):46-47.