

Références bibliographiques

- Amakor Xystus N., 2013.** “Using Electromagnetic Induction Sensing to Understand the Dynamics and Interacting Factors Controlling Soil Salinity”. All Graduate Theses and Dissertations. Paper 1723. <http://digitalcommons.usu.edu/etd/1723>
- ANRH, 2003.** Suivi et modelisation de la salinité des sols dans le périmètre irrigué de la Mina. 43 p.
- Armstrong, M. et Carignan, J., 1997.** Géostatistique linéaire. Application au domaine minier. Les presses de l'École des mines. Paris. 115 p.
- Aubert G., 1975.** Les sols sodiques en Afrique du Nord. Annales de l'INA Alger, n°6, 185-195.
- Aubert G., 1983.** Observation sur les caractéristiques, la dénomination et la classification des sols salés ou salsodiques. Cah. ORSTOM. Ser. ped. Vol xxx n°1, pp = 73-78.
- Ayers R.S. et Westcot D.W., 1988.** La qualité de l'eau en agriculture. Bul. FAO d'Irrig. Et de Drain. 29 Rev. 1, Rome, 180 p
- Badraoui M, Poss R, Belghiti M, Soudi B, Bellouti A, Grünberger O et Hammecker C, 2005.** Gestion de l'eau dans les périmètres irrigués : maintien d'une production durable et réhabilitation des sols salés. Académie d'Agriculture de France, 19 mai 2005.
- Banton, O., Seguin, M.K. et Cimon, M.A. 1997.** Mapping field-scale physical properties of soil with electrical resistivity. Soil. Sci. Soc. Amer. J., 61: 1010-1017.
- Benchetrit Maurice, .1956-** Les sols d'Algérie. In: Revue de géographie alpine. 1956.
- Boivin P., Brunet D., Job J.O., 1988.** Conductivimétrie électromagnétique et cartographie automatique des sols salés : une méthode rapide et fiable. Cah. Orstom, sér. Pédol., 24 (1), 39-48
- Boivin P., Favre F., Hammecker C., Maeght J.L., Delarivière J., Poussin J.C., Wopereis M.C.S., 2002.** Processes driving soil solution chemistry in a flooded rice-cropped vertisol: analysis of long-time monitoring data. Geoderma 110. pp 87–107.
- Boualla N., 2002.** Caractérisation physico-chimique des eaux souterraines de la plaine de la Mina. Thèse de magister. Université des Sciences et de la Technologie d'Oran.
- Bridget R. Scanlon et al, 1999.** Evaluation of Electromagnetic Induction as a Reconnaissance Technique to Characterize Unsaturated Flow in an Arid Setting. Vol. 37, N°2- GROUND WATER – March – April 1999.
- Bronson K., F. Booker. J. D., Officer S. J., Lascano R. J., Maas S. J., Searcy S.W., 2005.** Apparent Electrical Conductivity, Soil Properties and Spatial Covariance in the U.S. Southern High Plains. Precision Agriculture, 6, 297-311.
- C.P.C.S., 1967.** Classifications des sols. Commission de pédologie et de cartographie des sols. Doc multi. INRAA Grignon, 96p.
- Cameron D.R., De Jong E., Read D.W.L., Oosterveld M., 1981.** Mapping salinity using resistivity and electromagnetic inductive techniques. Can. J. Soil Sci.; 61(1):67-78.
- Carroll, Z., & Oliver, M., 2005.** Exploring the spatial relations between soil physical properties and apparent electrical conductivity. Geoderma, 128, 354-374.
- Cherbuy B., 1991:** Les sols salés et leur réhabilitation étude bibliographique. CEMAGREF, école. Nat. Renne, 170p.
- Corwin D. L., Lesch S. M., 2003.** Using the Dual-Pathway Parallel Conductance Model to Determine How Different Soil Properties Influence Conductivity Survey Data. Agronomy Journal 95:365-379
- Corwin D.L., 2005.** Mapping, Monitoring, and Assessment of salinity Using Apparent Soil Electrical Conductivity. Proceedings of the International Salinity Forum, Managing Saline Soils and Water: Science, Technology, and Soil Issues. April 25- 27. Riverside, CA pp: 125-128.

- Corwin D.L., Rhoades J.D., 1982.** An improved technique for determining soil electrical conductivity. Depth relations from above-ground electromagnetic measurements. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 46: 810 - 812.
- Corwin, D.L. (ed.). 2005.** Applications of apparent soil electrical conductivity in precision agriculture. *Comput. Electron. Agric.* 46:1–10.
- Corwin, D.L., and S.M. Lesch. 2005.** Apparent soil electrical conductivity measurements in agriculture. *Comput. Electron. Agric.* 46:11–43.
- Daoud Y et Halitim A., 1994.** Irrigation et Salinisation au Sahara Algérien. *Sécheresse.* 3 (5), pp : 151- 160.
- Daoud Y., 1993.** Contribution à l'étude des sols des plaines de Cheliff, le phénomène de salinisation, conséquences sur les propriétés physiques des sols argileux. Thèses doctorat d'état. INA. Alger, 193 p.
- Daoud Y., Cheverry C., et Robert M., 1993.** Rôle physico-chimique du magnésium dans les sols salés des plaines du Cheliff. *SCIENCE DU SOL - 1993 -Vol. 31,4,* 281-29.
- De Jong E., Ballantyne A.K., Cameron D.R., Read D.W.L., 1979.** Measurement of apparent electrical conductivity of soils by an electromagnetic induction probe to aid salinity surveys. *Soil Sci. Soc. Am. J.*, 43(6):810-812.
- Djili K., 2000.** Contribution à la connaissance des sols du Nord de l'Algérie : Création d'une banque de données informatises et l'utilisation d'un système d'information géographique pour la spatialisation et la vectorisations des données pédologique. Thèse doc. INA. Alger. 384p.
- Djili K., Daoud Y., Touaf L., 2003.** La salinisation et la sodisation des sols d'Algérie. Congrès scientifique sur l'apport de la recherche scientifique et des nouvelles technologies dans le développement et la mise en valeur des régions arides et semi-aride climat. 2-3 octobre. El-Oued, 9 p.
- Dogar M.A., 1980.** Méthodes d'analyses des sols sales-alcalins. Cours polycopié, I.N.A., Alger, 35.
- Douaoui. A., et Hartani. T. 2007.** Impact de l'irrigation par les eaux souterraines sur la dégradation des sols de la plaine du Bas-Chélif. Actes de l'atelier régional SIRMA. 4-7 juin 2007, Nabeul, Tunisie.
- Duchaufour Ph. Souchier B., 1977.** Pédologie1, Pédogenèse et classification. Masson. Paris.
- Duchaufour Ph., 1976.** Principes d'une classification écologique des sols. *Agrochimica*, XX, 4-5, pp : 313 – 323.
- Duchaufour Ph., 1988.** Abrèges de pédologie. 2eme édition. Masson. Paris. Milan. Barcelone. Mexico, 224 p
- Dunia H. Tabet., 1999.** Intérêt d'une approche spatiale pour le suivi de la salinité des sols dans les systèmes irrigués. Thèse de Doctorat de l'Ecole Nationale du Génie Rural des Eaux et des Forêts, Montpellier, 435p.
- Durand J.H., 1983.** Les sols irrigables, Agence de coopération culturelle et technique. P.U. France, 190 p.
- FAO, 1988.** Soils Bulletin 39. Salt-Affected Soils and their Management. Food And Agriculture Organization of the United Nations Rome.
- FAO, 2005.** Utilisation des engrais par culture en Algérie. Rome, 61 p.
- FAO, 1999.** Soil Salinity assessment. Methods and interpretation of electrical conductivity measurements. Irrigation and Drainage paper. N°57, Rome, 1999. 150 p.
- FAO., 2006.** Conférence électronique sur la salinisation. Extension de la salinisation et stratégies de réhabilitation. Organisée et coordonnée par Programme International pour la Technologie et la Recherche en Irrigation et Drainage, du 6 février au 6 Mars 2006. 12p.
- Franzen D., 2005.** Managing Saline Soils in North Dakota. (www.ext.nodak.edu)
- Geonics, 1992.** EM38 operating manual. Geonics: Ontario. p. 29.
- Ghoul A., Peter G., 1974.** Etude agro-pédologique du périmètre de la Mina.

- Ghoul A., 1974.** Etude agro-pédologique des extensions du périmètre de la Mina. Echelle 1/20000. ANRH.
- Guéro, Y., 2000.** Contribution à l'étude des mécanismes de dégradation physico-chimique des sols sous climat sahélien. Exemple pris dans la vallée du moyen Niger. Thèse de Doctorat de l'Université Abdou Moumouni de Niamey (Niger), 109p.
- Hadj Miloud S., 2010.** Morphologie et propriétés des Solontchaks Références de la Mina. Thèse de Magistère. Ecole Doctorale : Sciences du Sol. INA d'El Harrach (Alger). 110 pages.
- Halitim A., 1973.** Etude expérimentale de l'amélioration des sols sodiques d'Algérie en vue de leur mise en culture. Thèse de 3eme cycle. Univ de Renne, 176 p.
- Halitim A., 1985.** Contribution à l'étude des sols des zones arides (Hautes Plaines Steppiques d'Algérie). Morphologie, distribution et rôle des sels dans la génèse et le comportement des sols. Thèse Doct. d'Etat, Université de Rennes, 383 p.
- Halitim A., 1988.** Sols des régions arides d'Algérie. OPU, Alger, 384 p
- Hassan G, Persaud N, Reneau R.B., 2005.** Utility of hydrus-2D in modeling profile soil moisture and salinity dynamics under saline water irrigation of soybean. Soil sciences, 170, 1, 28–37.
- Heath, J., Challis, P., Norman, C., 1999.** **Manual for Calibration of EM38.** Agriculture Victoria- Natural Resources & Environment. Institute of Sustainable Irrigated Agriculture. 1-9.
- Hendrickx J.M.H., Baerends B., Raza Z.I., Sadig M., Akram Chaudhry M., 1992.** Soil salinity assessment by electromagnetic induction of irrigated land. Soil Sci. Soc. Am. J. 56(6):1933–1941.
- Hendrickx, J.M.H., Kachanoski R.G., 2002.** Indirect measurement of solute concentration: Non-intrusive electromagnetic induction. p. 1297–1306. In J.H. Dane and G.C. Topp (ed.) Methods of soil analysis. Part 4. SSSA Book Ser. 5. SSSA, Madison, WI.
- Iddir M.E.A., 2006.** Evaluation de la salinité par induction électromagnétique : Exemple d'une parcelle cultivée de la plaine de la Macta (Wilaya de Mascara). Thèse de Magistère. Option Pédosphère. INA d'El Harrach (Alger). 113 pages.
- Ihou A. 1995.** Evolution des sols irrigués de la moyenne vallée du Fleuve Sénégal. Mémoire d'ingénieur IST de l'UCAD, no d'ordre 055/IST/95.
- INSID., 2008.** Caractérisation de l'état actuel de la salinité dans le périmètre irrigué de la Mina.
- International Institute for Land Reclamation and Improvement/ILRI., 2000.** EM38 Workshop Proceedings, New Delhi, India. Feb. 4. 2000. 94 pp
- Isaaks E.H., Srivastava R.M., 1989.** An Introduction to Applied Geostatistics, New York: Oxford Univ. Press.,.
- Jaynes, D.B., J.M. Novak, T.B. Moorman, and C.A. Cambardella. 1995.** Estimating herbicide partition coefficients from electromagnetic induction measurements. J. Environ. Qual. 24:36- 41.
- Job J.O, Bellier G, Gaaloul N, Montoroi J.P, Zante P., 1997.** Interprétation pédologique des données électromagnétiques et électriques. Application au bassin versant d'El Gouazine. Colloque GEOFCAN, Bondy, France, 17-22 p.
- Job J.O., Hachicha M., Loyer J.Y., 1990.** Conductivimétrie électromagnétique et cartographie de la salinité des sols. ORSTOM. Fonds documentaire. N° 31.297 ex1, cote: B. 33p.
- Job J.O., Loyer J.Y., Ailoul M., 1987.** Utilisation de la conductivité électromagnétique pour la mesure directe de la salinité des sols. Cah. ORSTOM, sér. Pédol. v.23, n°2, pp.123-131.
- Johnston K., Hoef J.M.V., Krivoruchko K., Lucas N., 2001.** Using ARCGIS Geostatistical Analyst. ESRI. 380 New York Street. Redlands, CA 92373-8100, USA. 300p.
- Johnston MA, Meyer JH, Savage MJ, and Van Antwerpen R., 1994.** Electromagnetic

induction as a technique for diagnosing and mapping soil salinity. Proceedings of the South African Sugar Technologists Association.

Johnston, M. A., M. J. Savage, J. H. Moolman, and H. M. du Plessis. 1996. Calibration models for interpretation of soil salinity measurements using an electromagnetic induction technique. *S. Afr. J. Plant Soil.* 13: 110-114.

Johnston, M.A. 1994. An Evaluation of the Four-Electrode and Electromagnetic Induction Techniques of Soil Salinity Measurement. Water Research Commission Report No. 26911194, South Africa, 191 pp.

Khorsandi, F., and F. A. Yazdi. 2011. Estimation of saturated paste extracts' electrical conductivity from 1:5 soil/water suspension and gypsum. *Comm. Soil Sci. Plant Anal.* 42:315-321.

Kitchen, N.R., Sudduth, K.A., Myers, D.B., Drummond, S.T. et Hong, S.Y. 2005. Delineating productivity zones on claypan soil fields using apparent soil electrical conductivity. *Comp. Electron. Agric.*, 46: 285-308.

Le Houerou H.N., 1993: Salt – tolerant plants for the arid region of the Mediterranean isoclimatique zone In: H. Leith et A Al Massoom (edits): towards the rational use of high salinity tolerant plants. Vol 1. Kluwer academ, pp: 403- 422.

Lahlou M, 2002. Élaboration et validation de deux modèles de simulation du mouvement des sels dans les sols irrigués. Thèse de doctorat, Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Rabat, Maroc.

Lahlou M., Badraoui M., Souidi B., Goumari A., Tessier D., 2002. Modélisation de l'impact de l'irrigation sur le devenir salin et sodique des sols. Actes de l'atelier du PCSI, Montpellier, France, 28-29 mai 2002. 19p.

Lahmar R et Ruellan A., 2007. Dégradation des sols et stratégies coopératives en Méditerranée : la pression sur les ressources naturelles et les stratégies de développement durable. *Cahiers Agricultures* vol. 16, n° 4, juillet-août 2007, pp. 318-323.

Le Brusq J. Y., Loyer J. Y., 1982. Relations entre les mesures de conductivité sur des extraits de sols de rapport sol/solution variables, dans la vallée du Fleuve Sénégal. *Cah. ORSTOM.Sér. Pédo.*, Vol XIX, n° 3 pp. 293-301.

Legros J.P., 1996. Cartographie des sols. De l'analyse spatiale à la gestion des territoires. Presses polytechniques et universitaires romandes, 574 p.

Legros J.P., 2007. Les grands sols du Monde. Presses polytechniques et universitaires romandes, 574 p.

Legros J.P., 2009. La salinisation des terres dans le monde. Académie des Sciences et Lettres de Montpellier, 2009, <http://academie.biu-montpellier.fr/>, conférence n°4069, Bull. n°40, p. 257-269.

Lesch, S.M., Strauss, D.J. et Rhoades, J.D., 1995. Spatial prediction of soil salinity using electromagnetic induction techniques: I. Statistical predictions models: a comparison of multiple linear regression and co-kriging. *Water Resour. Res.*, 31: 373-386.

Loyer J.Y., 1990. Solums salsodiques - Salisol et sodisols. Référentiel pédologique. Techniques et pratiques. pp. 241-249. INRA, Paris.

Marlet S., Job J.O., 2006. Processus et gestion de la salinité des sols. In Tiercelin, J.R. *Traité d'irrigation*, seconde édition. Tec & Doc Lavoisier. p. 797-822.

McKenzie, R. C., W. Chomistek, and N. F. Clark., 1989. Conversion of electromagnetic inductance readings to saturated paste extract values in soils for different temperature, texture and moisture conditions. *Can. J. Soil Sci.* 69: 25-32.

McNeill, J.D., 1980. Electromagnetic terrain conductivity measurement at low induction numbers. Geonics Tech. Note TN-6. Geonics Limited, Mississauga, ON, Canada. P14

Mermoud A., 2006. Maitrise de la salinité des sols. Cours de physique du sol. Ecole polytechnique de Lausanne. p.1-14.

- Middleton, Nick (ed.)/Thomas, David (ed.), 1997.** UNEP-World Atlas of Desertification-2nd – London – Arnold --182p.
- Montoroi J. P., 1997.** Conductivité électrique de la solution du sol et d'extraits aqueux de sol. Application à un sol sulfaté acide salé de Basse-Casamance (Sénégal). *Étude et Gestion des Sols*, 4, 4, pages : 279-298.
- Montoroi. J. P., 2005.** Sols salés et environnement. *Sols et Environnement*. Chapitre 27, 608-627p. Dunod, Paris. 816p.
- Morizet J., Dejoux J., Guyot J., 1970.** Principales caractéristiques physico- chimiques des sols de type vertique et sodique dans le Marais rochefortais. *Bull. de l'AFES*, n° 5, pp. 11-24.
- Navarro-Pedreno J., Jordan M. M., Melendez-Pastor I., Gomez I., Juan P, and Mateu J., 2007.** Estimation of soil salinity in semi-arid land using a geostatistical model. *Land Degradation & Development*, 18: 339–353.
- Nolin, M.C., 2000.** Variabilité et structure d'organisation spatiale des sols. Pages 143-169 dans CRAAQ. 1er Colloque sur la géomatique agricole et l'agriculture de précision. 23-24 Juillet 2000. Ste-Hyacinthe (Québec, Canada).
- Nolin, M.C., Cambouris, A.N. et Simard, R.R., 1997.** La variabilité des sols: son origine et sa gestion. Pages 35-77 dans Éditeur (ed.). Actes du Colloque : Nouvelle technologie en agriculture, Campus du fort St-Jean.
- Nolin, M.C., Gagnon, B., Leclerc, M-L., Cambouris, A.N., Bélanger, G. et Simard, R.R., 2002.** Influence of pedodiversity and land uses on the within-field spatial variability of selected soil land forage quality indicators. In precision Agriculture, proceedings of the 6 Th international Conférence, P.C. Robert et al. (Eds.). ASA-CSSA-SSSA. Minneapolis, MN
- Norman, C.P., 1990b.** Training Manual on the Use of the EM38 for Soil Salinity Appraisal. Technical Report Series No. 181, Apr 1990. Department of Agriculture and Rural Affairs, Institute of Sustainable Irrigated Agriculture, Tature, Vic. Australia. 32 pp.
- Quenum M., 2009.** Cartographie à l'échelle de la parcelle agricole de variables indicatrices de la capacité des sols à fixer le phosphore à l'aide de la télédétection et des nouvelles technologies. Thèse de Doctorat. Institut national de la recherche scientifique Eau, Terre et Environnement. Université du Québec. 206 pp.
- Rashidi, M. And M. Seilsepour., 2008.** Sodium adsorption ratio pedotransfer function for calcareous soils of varamin region. *Int. J. Agri. Biol.*, 10: 715–8
- Rhoades, J.D. 1976.** Measuring, mapping and monitoring field salinity and water depths with soil resistance measurements. *FAO Soils Bulletin*, 31: 69-1 09.
- Rhoades, J. D., F. Chanduvi, and S. Lesch., 1999.** Soil salinity assessment - Methods and interpretation of electrical conductivity measurements. In: *FAO irrigation and drainage paper no. 57*, FAO Rome (Italy), Land and Water Development Div., 166 pp.
- Rhoades, J.D. and D.L. Corwin., 1981.** Determining soil Electrical Conductivity-depth Relations Using an Inductive Electromagnetic Soil Conductivity Meter. *Soil Science society of America journal*, 1981. 45: p. 255-260.
- Rhoades, J.D., Chanduvi, F. and Lesch, S. (Eds.), 1999.** Soil Salinity Assessment. Methods and Interpretation of Electrical Conductivity Measurements. *Irrigation and Drainage Paper No 57*. FAO, Rome, Italy. 153 pp.
- Rhoades, J.D. and Ingvalson, R.D. 1971.** Determining salinity in field soils with soil resistance measurements. *Soil Science Society of America Proceedings*, 35: 54-60.
- Rhoades, J.D., Manteghi, N.A., Shouse, P.J., and Alves, W.J. 1989b.** Soil Electrical Conductivity and Soil Salinity: New Formulations and Calibration. *Soil Sci. Soc. Am. Journal* 53: 433-439.
- Rhoades, J.D., P.A. Raats, and R.J. Prather., 1976.** Effects of liquid- phase electrical conductivity, water content, and surface conductivity on bulk soil electrical conductivity. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 40: 651–655.

- Richards L.A., 1954.** Diagnosis and improvement of saline and alkali soils. *Agric. Handb.* N° 60 vol 1. Us.
- Saidi D., 2004.** Influence de la phase saline sur les propriétés physiques des matériaux argileux du Bas Cheliff. Thèse de Doctorat d'Etat Es Sciences en Sciences Agronomiques. Spécialité science du sol. Institut National Agronomique, El Harrach, Alger. 181p.
- Servant J., 1976.** Contribution à l'étude pédologique des terrains halomorphes. Thèse de doctorat d'état, Université du Languedoc, 194p
- Servant J.M., 1970.** Etude expérimentale de l'influence des conditions salines sur la perméabilité des sols sales de la région méditerranéenne Française. *Ann de l'I.N.A.*, El-Harrach, Vol. VI, pp. 225-245.
- Servant J.M., 1976.** Sur quelques aspects de la pédogénèse en milieu halomorphe : l'exemple des sols salés de la région méditerranéenne Française. *Ann. de l'INRA.* Vol. VI. n° 1, pp : 225-245.
- Servant J.M., 1978.** La salinité dans le sol et les eaux caractérisation et problèmes d'irrigation drainage. *Bull. B.R.G.M. Sect. III.* N ° 2, pp 123- 142.
- Servant, J., 1975.** Contribution à l'étude pédologique des terrains halomorphes. L'exemple des sols salés du sud et du sud-ouest de la France. Thèse de Doct Sc nat, ENSA, France, 194p.
- Sharma D.P. and Gupta S.K., 2000.** Application of em38 for soil salinity appraisal: an Indian experience. EM38 Workshop, New Delhi, India, Feb. 4, 2000, pp 23-35.
- Slavich, P.G., 1990.** Determining EC, Depth Profiles from Electromagnetic Induction Measurements. *Aust. J. Soil Res.* 28: 443 - 452.
- Trangmar, B.B., Yost, R.S., Uehara, G., 1985.** Application of geostatistics to spatial studies of soil properties. *Advances in Agronomy* 38, 45–94.
- Triantafilis, J., I.O.A. Odeh, and A.B. McBratney., 2001.** Five geostatistical models to predict soil salinity from electromagnetic induction data across irrigated cotton. *Soil Science Society of America Journal* 65, no. 3: 869–878.
- Triantafilis J., Laslett G.M., McBratney A.B., 2000.** Calibrating an electromagnetic Induction Instrument to Measure Salinity in Soil under Irrigated Cotton. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 64(6):1009-1017.
- U.S. Salinity Laboratory Staff, 1954.** Diagnostic and improvement of saline and alkali soils. *U.S.D.A Handbook*, n°60, 160p.
- United States Department of Agriculture (USDA), 1999.** Soil Taxonomy. A basic system of soil classification for making and interpreting soil surveys. *Agriculture handbook*, Number 36. Second Edition. Washington(DC): USDA, Natural Resources Conservation Service; 869 p.
- United States Department of Agriculture (USDA), 2010.** Keys to Soil Taxonomy. By Soil Survey Staff. Natural Resources Conservation Service. Eleventh Edition. 338p
- Vaueclin M., 1982.** Méthodes d'étude de la variabilité spatiale des propriétés d'un sol. *Colloques INRA*, n° 15, pp.9-43.
- Willem F. Vlotman, 2000.** Calibrating the EM38. EM38 Workshop, New Delhi, India, Feb. 4, 2000, pp 1-21.
- Williams, B. G., and Hoey, D. 1987.** The use of electrical induction to detect the spatial variability of the salt and clay contents of soils. *Aust. J. Soil Res.* 25:21-27.
- Wittler J.M., Cardon G.E., and Cooper C.A., 2004.** Regional Calibration of the EM-38 for Salinity Assessment in the Arkansas Valley. (6349).
- Wollenhaupt, N. C., J. L. Richardson, J. E. Foss, and E. C. Doll., 1986.** A rapid method for estimating weighted soil salinity from apparent soil electrical conductivity measured with an above ground electromagnetic induction meter. *Can. J. Soil Sci.* 66: 315-321.
- Zahow M.F., Amrhein C., 1992.** Reclamation of a saline sodic soil using synthetic polymers and gypsum. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 56, pp. 1257-1260.

