

**Production scientifique des 5 dernières années
de l'Unité de Recherche Ecosystèmes & Ressources Aquatiques
UR03AGRO1**

Publications

Année 2012

Albouy C., Guilhaumon F., Leprieur F., Ben Rais Lasram F., Somot S., Aznar R., Velez L., Le Loc'h F. & Mouillot D. 2012 Projected climate change and the changing biogeography of coastal Mediterranean fishes. *Journal of Biogeography*, doi:10.1111/jbi.12013.

Ben Naceur H., Ben Rejeb Jenhani A., Romdhane M.S. (2012). Biometrical study of *Artemia* spp. (Anostraca: Artemiidae) cysts harvested from different salt lakes in Tunisia. *North-Western Journal of Zoology* 8: 308-314.

Ben Naceur H., Ben Rejeb Jenhani A., Romdhane M.S. (2012). Review of the biogeography of *Artemia* in Tunisia. *International Journal of Artemia Biology* 2: 24-39.

Ben Naceur H., Ben Rejeb Jenhani A., Romdhane M.S. (2012). Impact of salinity, temperature and pH on the morphology of *Artemia* (Branchiopoda, Anostraca) from Tunisia. *Zoological Study* 51: 453-462.

Ben Naceur H., Ben Rejeb Jenhani A., Romdhane M.S. (2012). Studies on the biology and ecology of the branchiopod *Artemia salina* from Sahline saltwork, Tunisia. *Bulletin de la Société Zoologique de France*. 136:33-47.

Ben Naceur H., Ben Rejeb Jenhani A., Romdhane M.S. (2012). Quality characterization of cysts of the brine shrimp *Artemia* population from Tunisia focusing on its potential use in aquaculture. *Journal of Biological Research-Thessaloniki*. 17: 16-25.

Coll M., Piroddi C., Albouy C., Ben Rais Lasram F., Cheung W., Christensen V., Karpouzi V.S., Guilhaumon F., Mouillot D., Paleczny M., Palomares M.L., Steenbeek J., Trujillo P., Watson R., Pauly D. (2012) The Mediterranean Sea under siege: spatial overlap between marine biodiversity, cumulative threats and marine reserves. *Global Ecology and Biogeography*, 21(4):465 - 480.

Fassatoui C, Chenuil A & Romdhane MS (2012). Relationships between heterozygosity, growth parameters and age in the common pandora *Pagellus erythrinus* (Sparidae) in the Gabes Gulf (Tunisia). *Marine Ecology Progress Series*, 445: 251–261. DOI: 10.3354/meps09531

Hiddink J.G., Ben Rais Lasram F., Cantrill J., Davies J.A. (2012) Keeping pace with climate change: what can we learn from the spread of Lessepsian migrants? *Global Change Biology*, 18(7): 2161-2172.

Hmida L, Fassatoui C, Ayed D, Ayache N & Romdhane MS (2012). Genetic characterization of the razor clam *Solen marginatus* (Mollusca: Bivalvia: Solenidae) in Tunisian coasts based on isozyme markers. *Biochemical Systematics and Ecology*, 40: 146–155. DOI: 10.1016/j.bse.2011.10.016

Hmida L., Jedidi S., Romdhane M.S. (2012) La biosorption du chrome total par les trois macrophytes : *Chaetomorpha linum*, *Ulva lactuca* et *Spirogyra* sp. *Tunisian Journal of Medicinal Plants and Natural Products*. In press

Jedidi S., Hmida L., Romdhane M.S. (2012) La biosorption du chrome hexavalent par les trois macrophytes : *Chaetomorpha linum*, *Ulva lactuca* et *Spirogyra* sp. *Tunisian Journal of Medicinal Plants and Natural Products*. In press

Année 2011

Abdennadher A, Ramírez F, Romdhane MS, Ruiz X, Jover LL, Sanpera C., (2011). Little Egret (*Egretta garzetta*) as a bioindicator of trace element pollution in Tunisian aquatic ecosystems. *Environmental Monitoring and Assessment* 175: 676-684.

Abdennadher A., Ramírez F., Romdhane M.S., Ruiz X., Jover Ll., Sanpera C. (2010). Biomonitoring of coastal areas in Tunisia: Stable isotope and trace elements analysis in the Yellow-legged Gull. *Marine Pollution Bulletin* 60: 440–447.

Ayache N., Hmida L., Fassatoui C., Romdhane M.S. (2011). Overview of the state of the razor clam (*Solen marginatus* and *Ensis minor*) in Tunisia. *Razor clams: biology, aquaculture and fisheries*. Xunta de Galicia, Consellería do Mar, Santiago de Compostela, pp 361–368. ISBN: 978-8445349861 (Hard cover book), 978-8445349878 (CD).

Ben Naceur H., Ben Rejeb Jenhani A., Romdhane M.S. (2011). Taxonomical study of the brine shrimp *Artemia* populations (Crustacea: Branchiopoda) from Tunisia based on morphological characterization. *Marine Life*. 17: 55-65.

Ben Naceur H., Ben Rejeb Jenhani A., Romdhane M.S. (2011). Preliminary characterization of the brine shrimp *Artemia salina* from Sabkhet Boujmal, Tunisia: biometry, sexual dimorphism and fatty acid profile (Crustacea, Anostraca). *International Journal of Artemia Biology*. 1: 29-40.

Ben Naceur H., Ben Rejeb Jenhani A., Romdhane M.S. (2011). In situ study of adult *Artemia salina* morphometry and its relationships to the physicochemical water parameters in Sahline saltwork (Tunisia). *Oceanological and Hydrobiological Studies*. 40: 44-51.

Fassatoui C, Hmida L, Romdhane MS (2011). Genetic diversity in the common pandora *Pagellus erythrinus* (Linnaeus 1758) Sparidae of the Gabes gulf (Tunisia) after recruitment phase. *Bulletin de la Société Zoologique de France*, 136(1-4): 217–239.

Fassatoui C, Mdelgi E & Romdhane MS (2011). Short-term temporal genetic investigation of two populations of *Pagellus erythrinus* (Linnaeus 1758, Sparidae) from Western and Eastern Mediterranean basins off the Tunisian coast. *Marine Biology Research*, 7 (2): 147–158.

Fathalli A., Ben Rejeb Jenhani A., Moreira C., Azevedo J., Welker M., Romdhane M.S., Antunes A., Vasconcelos V. 2011 Genetic variability of the invasive cyanobacteria *Cylindrospermopsis raciborskii* (Woloszynska) Seenayya et SubbaRaju, 1972, (2011). First report of *mcyA* and *mcyE* gene sequences in isolates from Bir M'cherga. *Archives of Microbiology*, 193:595–604.

Fathalli A., Jenhani Ben Rejeb A., Moreira C., Welker M., Romdhane M., Antunes A., Vasconcelos V. (2011). Molecular and phylogenetic characterization of potentially toxic cyanobacteria in Tunisian freshwaters. *Systematic and Applied Microbiology* 34 : 303–310.

Moreira C., Fathalli A., Vasconcelos V., Antunes A. (2011). Genetic Diversity and Structure of the Invasive Toxic Cyanobacterium *Cylindrospermopsis raciborskii*. *Current Microbiology* 62 : 1590–1595

Mouillot D., Albouy C., Guilhaumon F., Ben Rais Lasram F., Coll M., Devictor V., Meynard C.N., Pauly D., Tomasini J.A., Troussellier M., Velez L., Watson R., Douzery E.J.P. & Mouquet N. (2011) Protected and threatened components of fish biodiversity in the Mediterranean sea. *Current Biology*, CB. 06/2011, 21(12):1044-50.

Ramírez F., Abdennadher A., Sanpera C., Jover LL., Wassenaar I., Hobson K. (2011). Tracing waterbird exposure to trace metals: a case study at the solar saltworks of Thyna (Sfax, Tunisia). Accepted dans la revue *Environmental Science & Technology* 54(2), 5118-5124.

Ramírez F., Abdennadher A., Sanpera C., Jover LL., Wassenaar I., Hobson K. (2011). Assessing waterbirds habitat use in coastal evaporative systems using stable isotopes (C^{13} , N^{15} and D) as environmental tracers. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 92(2): 217-222.

Année 2010

Abdennadher A, Ramírez F, Romdhane MS, Ruiz X, Jover LL & Sanpera C (2010). Biomonitoring of coastal areas in Tunisia: Stable isotope and trace element analysis in the Yellow-legged Gull. *Marine Pollution Bulletin*, 60: 440–447.

Ben Rais Lasram F, Guilhaumon F, Albouy C, Somot S, Thuiller W, Mouillot D (2010). The Mediterranean Sea as a 'cul-de-sac' for endemic fishes facing climate change. *Global Change Biology*, 16 (12): 3233-3245

Ben Naceur H, Ben Rejeb Jenhani A, Romdhane MS (2010). Variability of *Artemiasalina* cysts from Sabkhet El Adhibet (Southeast Tunisia) with special regard to their use in aquaculture. *Inland Water Biology*, 3: 70-78.

Ben Naceur H, Ben Rejeb Jenhani A, Romdhane MS (2010). Biological Characterization of the New Invasive Brine Shrimp *Artemia franciscana* in Tunisia: Sabkhet Halk El-Menzel. *International Journal of Biological and Life Sciences*, 6: 131-137.

Ben Naceur H, Ben Rejeb Jenhani A, Romdhane MS (2010). Effet du stockage sur la qualité des cystes d'*Artemia salina* de la saline de Sahline : valeur nutritionnelle et qualité d'éclosion. *Microbiologie et Hygiène Alimentaire*, 22: 7-12.

Ben Naceur H, Ben Rejeb Jenhani A, Romdhane MS (2010). Etude de la qualité nutritionnelle de l'*Artemia salina* (Branchiopoda : Crustacea) de la saline de Megrine. *Microbiologie et Hygiène Alimentaire*, 22: 13-19.

Coll M., Piroddi C., Steenbeek J., Kaschner K., Ben Rais Lasram F., Aguzzi J., Ballesteros E., Bianchi C.N., Corbera J., Dailianis T., Danovaro R., Estrada M., Froglià C., Galil B.S., Gasol J.M., Gertwagen R., Gil J., Guilhaumon F., Kesner-Reyes K., Kitsos M.S., Koukouras A., Lampadariou N., Laxamana E., Lopez-Fe de la Cuadra C.M., Lotze H.K., Martin D., Mouillot D., Oro D., Raicevich S., Rius-Barile J., Saiz-Salinas J.I., San Vicente C., Somot S., Templado J., Turon X., Vafidis D., Villanueva R., Voultsiadou E. (2010) The Biodiversity of the Mediterranean Sea: Estimates, Patterns, and Threats. *Plos One*, 5(8): e11842.

Dhekra H., Shili A., Fadlaoui M., Ben Maïz N. (2010). Sur la répartition de *Syngnatus abaster* et *Syngnathus typhle* (Syngnathidae) dans la lagune Nord de Tunisie. *Rapp. Comm. int. Mer Médit.* 39 : 541.

Hmida L, Ayache N, Haouas Z., Romdhane MS (2010) Oocyte cohort analysis: criteria for an evaluation of the reproductive cycle in *Solenmarginatus* (pennant, 1777), (Bivalvia: Solenacea) in Southern Tunisia. *Journal of Shellfish Research* 29(1): 1-6.

Fadhlaoui M., Shili A., Hayouni D., Ben Maïz N. (2010). Variation spatiale de la petite faune vagile des herbiers dans la lagune nord de Tunis. *Proceedings of the 4th Mediterranean Symposium on Marine Vegetation, Hammamet-Tunisia, 2-4 December 2010, Regional Activity Centre for Specially Protected Areas publ., Tunis.* 167-168.

Fathalli A, Ben Rejeb Jenhani A, Moreira C, Saker M, Romdhane MS, Vasconcelos V (2010). First Observation Of The Potentially Toxic And Invasive Cyanobacterium Species *Cylindrospermopsis Raciborskii* (Woloszynska) In Tunisian Freshwaters: Toxicity Assessment And Molecular Characterization. *Fresenius Environmental Bulletin* 19(6): 1074-1083.

Shili A., Ben Maïz N., Boudouresque Ch. F. (2010). Variations saisonnières de la biomasse de *Nanozostera noltii* (Hornemann) Tomlinson et Posluzny dans la lagune Nord de Tunis. *Rapp. Comm. int. Mer Médit.* 39 : 664.

Shili A., Ben Maïz N., Boudouresque Ch. F., Verlaque M. (2010). Données sur la prolifération de la Rhodobionte *Asparagopsis taxiformis* (Delile) Trevisan de Saint-Léon sur les côtes Nord de Tunisie. Proceedings of the 4th Mediterranean Symposium on Marine Vegetation, Hammamet-Tunisia, 2-4 December 2010, Regional Activity Centre for Specially Protected Areas publ., Tunis. 223-224.

Année 2009

Ben Naceur H., Ben Rejeb Jenhani A., Romdhane MS (2009). New distribution record of the brine shrimp *Artemia* (Crustacea, Branchiopoda, Anostraca) in Tunisia. Notes on Geographic Distribution check list 5(2):281-288, 2009

Ben Naceur H., Ben Rejeb Jenhani A., Romdhane MS (2009). Note on the distribution of *Branchinellaspinosus* (H.MILE EDWARDS, 1840)(Branchiopoda, Anostraca) in Tunisia. Crustaceana 82(5): 635-641

Ben Naceur H., Ben Rejeb Jenhani A., Romdhane MS (2009). Ecobiological survey of the brine shrimp *Artemia salina* from Sabkhet El Adhibet (Southeast Tunisia). Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom 89(6):1109-1116.

Ben Rais Lasram F., Guilhaumon F., Mouillot D. (2009). Fish diversity patterns in the Mediterranean Sea: deviations from a mid-domain model. Marine Ecology Progress Series, 376: 253-267.

Ben Rais Lasram F., Mouillot D. (2009). Increasing southern invasion enhances congruence between endemic and exotic Mediterranean fish fauna. Biological Invasions, 11:697-711

Ben Rais Lasram F., Guilhaumon F., Mouillot D. (2009). Global warming and exotic fishes in the Mediterranean Sea: introduction dynamic, range expansion and spatial congruence with endemic species. in fish invasions of the Mediterranean Sea, Change and Renewal. Edited by Daniel Golani and Brenda Appelbaum-Golani. Pensoft Publishers Sofia–Moscow:35-56 pp.

Boudouresque Ch. F., Bernard G., Pergent G., Shili A., Verlaque M. (2009). Regression of Mediterranean seagrasses caused by natural processes and anthropogenic disturbances and stress: a critical review. Botanica marina 52: 395-418.

Shili A., Trabelsi El B., Ben Maïz N. (2009). 突尼斯南湖大型海藻的季节性动力学. In Huirong Zhang, 2009. Study on ecology of Enteromorpha, Ocean Press Edit. ISBN: 978-7-5027-7591-9. p: 83-91.

Année 2008

Ben Naceur, H., Ben Rejeb Jenhani, A., Romdhane, M.S. (2008). Valorisation de l'*Artemia* (Crustacea ; Branchiopoda) de la saline de Sahline (Sahel Tunisien). Bulletin de la Société Zoologique de France, 133, 181-188.

Ben Naceur, H., Ben Rejeb Jenhani A., El Cafsi M., Romdhane MS. (2008). Determination of biological Artemiasalina (Crustacea :Anostraca) population from Sbakhet Sijoumi (NE Tunisia). *Transitional Waters Bulletin* 3: 65-74

Ben Rais Lasram F., Tomasini J.A., Guilhaumon F., Romdhane M.S., Do Chi T., Mouillot D. (2008) Ecological correlates of dispersal success in Lessepsian fishes. *Marine Ecology Progress Series* 363: 273–286

Ben Rais Lasram F., Tomasini J.A., Romdhane M.S., Do Chi T., Mouillot D. (2008) Historical colonization of the Mediterranean Sea by Atlantic fishes: do biological traits matter? *Hydrobiologia* 607:51–62

Chebil Ajjab L., Romdhane MS, El Abed A. (2008) Capacité des mollusques dans la réduction des teneurs en nutriments et charge bactérienne dans les effluents piscicoles. *Bulletin de l'INSTM* 35: 81-85

Dridi S, Romdhane Ms, El Cafsi M. (2008). Croissance et variations saisonnières de la composition en acides gras de l'huître *Crassostrea gigas* cultivée dans la lagune de Bizerte, Tunisie. *Belgian journal of zoology*: 138 (2) : 158-169.

Dridi S, Romdhane Ms, Heurtebise S, El Cafsi M, Boudry P and Lapègue S. (2008). Genetic characterisation of oyster populations along the North–Eastern Coast of Tunisia. *African Journal of Marine Science*, 30(3).

El Herry S., Fathalli A, Ben Rejeb Jenhani A., Bouaïcha N. (2008) Seasonal occurrence and toxicity of *Microcystis* spp. and *Oscillatoriatenuis* in the Lebna Dam, Tunisia. *Water Research* 42 :1263 – 1273

El Herry S., Fathalli A., Jenhani-Ben Rejeb A., Bouaïcha N. (2008) Variation saisonnière des paramètres physico-chimiques et des concentrations en microcystines dans le barrage Lebna, Tunisie et étude du potentiel toxique des espèces *Microcystis* spp. et *Oscillatoriatenuis* présentes dans cette retenue. *Algerian Journal of Technology*. ISSN : 1111 375X. numéro spécial mars 2008, 701-712

Fassatoui C, Mdelgi E, Romdhane MS (2008). Polymorphisme allozymique et hétérozygotie chez le pageot commun, *Pagellus erythrinus* (Linnaeus, 1758) (Sparidae). *Bulletin de la Société Zoologique de France*, 133 (1-3) : 239–244.

Talorete T.P.N., Limam A., Kawano M., Ben Rejeb Jenhani A., Ghrabi A., Isoda H. (2008). Stress response of mammalian cells incubated with landfill leachate. *Environmental Toxicology and chemistry*, 27(5):1084-1092.

Thèses soutenues

Belkhouja Hela (2012) Etude bio-écologique du gastéropode *Patella caerulea* (Linnaeus, 1758) des côtes nord de la Tunisie et évaluation de son potentiel bioaccumulateur.

Fathalli Afef (2012) Caractérisation moléculaire et étude du potentiel toxique des souches de cyanobactéries isolées à partir des retenues de barrages de la Tunisie : cas de la retenue du barrage Bir M'Chergua (Tunisie)

Abdennadher Aida (2011) Transfert de l'énergie et de la pollution au sein de la chaîne alimentaire dans les écosystèmes aquatiques en utilisant la technique des isotopes stables.

Limam Atef (2011) Evaluation du risque environnemental par l'analyse des paramètres physico-chimiques, les tests biologiques in vitro et les techniques de biologie moléculaire : étude de quelques ressources d'eaux de surface et d'eaux usées en Tunisie.

Mensi Fethi (2011) Valorisation de l'algue rouge *Gracilaria verrucosa* (Hudson Papenfuss) par la culture et l'extraction de molécules à haute valeur ajoutée.

Ben Said Rafik (2010) Modélisation de la croissance, de la culture et de l'exploitation de la Rhodophyceae *Gelidium spinosum* (S G Gmelin).

Ben Naceur Hachem (2010) Caractérisation taxonomique, biochimique et éco-biologique pour la valorisation aquacole de l'Artemia en Tunisie: cas de Sabkhet El Adhibet (Sud-est Tunisien).

El Herry Soumaya (2010) Biodiversité en cyanobactéries toxiques dans la retenue du barrage Lebna (Tunisie). Caractérisations morphologique et moléculaire et évaluation du potentiel toxique des différentes morphoespèces du genre *Microcystis spp.* Isolées des divers plans d'eau en Algérie et en Tunisie.

Fassatoui Chiheb (2010) Diversité génétique intra et inter-populations à l'échelle spatio-temporelle chez le pageot commun (*Pagellus erythrinus*, L.1758 ; Sparidae) en Tunisie.

Ben Rais Lasram Frida (2009) Diversité ichthyologique en Méditerranée: patrons, modélisation et projections dans un contexte de réchauffement global.

Mestiri Foued (2009) Valorisation de l'anguille *Anguilla anguilla* (Linnaeus, 1758) et de la carpe *Cyprinus carpio* (Linnaeus, 1758) par le fumage et le marinage: effets des additifs sur la qualité biochimique, microbiologique et organoleptique durant la conservation.

Ould Ahmed Bedih Mohamed Lamine (2008) Etude de la valeur nutritionnelle de la Boutargue du muge *Mugil cephalus* (Linnaeus, 1758) et du maigre *Argyrosomus regius* (Asso, 1801) des populations méditerranéenne et atlantiques (en langue Arabe).

Shili Abdessalem (2008) Etude des peuplements à *Ruppia* (Magnoliophyte) dans quelques lagunes tunisiennes.