
Instructions aux auteurs

Format global à considérer pour le résumé :

Pour faciliter le traitement nous vous saurons gré de respecter les spécifications suivantes :

- Utiliser une police de 12-point en Times New Roman
- Adopter un espacement simple
- Créer une page de titre comprenant le titre (Times New Roman 12 en majuscule et gras), le ou les nom (s) du ou des auteur(s) et leurs adresses et affiliations précises, ainsi que l'e-mail de l'auteur correspondant
- Les résumés doivent être en anglais ou français avec un maximum de 250 mots
- Mots clés : entre 5 et 10
- Le fichier doit être enregistré sous format Word

A titre d'exemple pour le résumé :

CARACTERISATION DE LA DIVERSITE GENETIQUE DU PALMIER DATTIER DES OASIS MAROCAINES POUR UNE MEILLEURE CONSERVATION DE CETTE RESSOURCE DANS LE CONTEXTE DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Maha Ibrahim ^{1,2}, Rabha Abdelwahd ¹, Reda Meziani ³, Rabea Ziri ², Mohamed Fokar ⁴, Driss Iraqi ¹, Fatima Gaboun ¹, Mustapha Labhilili ¹, Jamal Elfadile ³, Najiba Brhadda ², Ghizlane Diria¹.

¹ Biotechnology Unit, Regional Center of Agricultural Research of Rabat, National Institute of Agricultural Research (INRA), Rabat, Morocco. Email: ghizlane.diria@inra.ma

² Laboratory of Plant, Animal and Agro-industry Productions, Faculty of Sciences, University of Ibn Tofail, Kenitra, Morocco

³ UR Oasis Systems, National Laboratory of Date Palm Tissues Culture, Regional Center of Agricultural Research of Errachidia, National Institute of Agricultural Research (INRA), Rabat, Morocco.

⁴ Center for Biotechnology and Genomics, Texas Tech University, Lubbock, Texas, USA.

Résumé

Le palmier dattier (*Phoenix dactylifera L.*) constitue une ressource vitale pour les oasis marocaines et joue un rôle socio-économique important. Cependant, avec le changement climatique et la succession des années de sécheresse, la palmeraie est menacée d'une dégradation induisant une érosion génétique importante. La caractérisation génétique de la palmeraie marocaine reste un élément clé pour le développement d'une stratégie efficace de conservation, et de gestion de cette espèce. Dans ce contexte, la diversité génétique des populations de palmiers dattiers (283 accessions) collectées de différentes oasis marocaines, a été évaluée par les marqueurs moléculaires SSR (Simple sequence repeats) et DAMD (Directed amplification of mini-satellite DNA). L'analyse de la variance moléculaire (AMOVA) a révélé une variation intra-populations importante de 75 % et de 25 % entre les populations. L'analyse en coordonnées principales (PCoA) et la classification hiérarchique (UPGMA) ont montré qu'il y a une conservation des accessions par région et un

rapprochement entre les populations de la région de Zagora et de Goulmima. En outre l'analyse bayésienne de structure a confirmé le regroupement des accessions étudiées en sept groupes. Ainsi, cette étude constituera une orientation des stratégies de conservation pour un développement durable des oasis marocaines sous les conditions du changement climatique.

Mots-clés : Palmier dattier, Diversité génétique, SSR, DAMD, structure de populations, conservation, changement climatique.

Instructions for authors

Global format to consider for the abstract:

To facilitate processing, we would be grateful if you would respect the following specifications:

- Use a 12-point font in Times New Roman
- Adopt simple spacing
- Create a title page including the title (Times New Roman 12 in capital letters and bold), the name (s) of the author (s) and their full addresses, affiliations, and the e-mail of the corresponding author
- Abstracts must be in English or French with a maximum of 250 words
- Keywords: between 5 and 10
- The file must be saved in Word format

As an example, for the abstract:

ECONOMIC VALUATION OF CULTURAL SERVICES AT THE TODGHA OASIS, MOROCCO

Ahrabous M.^{1*}, Allali K.², Fadlaoui A.³, Arib F.⁴, De-Miguel M.D.⁵, Alcon F.⁵

¹ Hassan II Institute of Agronomy & Veterinary Medicine–Rabat (Morocco),
*Corresponding author: ahrabous@gmail.com

² National School of Agriculture, Meknes (Morocco)

³ National Institute of Agronomic Research, Meknes (Morocco)

⁴ National School of Business & Management, Cadi Ayyad University–Marrakech (Morocco)

⁵ Departamento de Economía de la Empresa. ETSIA. Universidad Politécnica de Cartagena (Spain)

Abstract

Oases are considered as environmental bulwarks. The growing tourist demand for cultural ecosystem services as provided by oases has encouraged policymakers to develop economic instruments for their protection. Thus, this paper aims to economically evaluate the cultural services produced by the Todgha Oasis (southeastern Morocco), using the contingent

valuation method. The average willingness to pay estimated for oasis is €11.09/visit. The average non-market value estimated for oases reach €188.700/year. The main contribution of this paper relies on the first estimation of the economic value of tourist demand for the oasis cultural ecosystem services in North Africa. Results could guide policymakers for designing conservation policies aimed to internalise positive externalities to improve the quality of the cultural services provided by oases and provide a win–win solution for farmers and tourists alike.

Keywords: Todgha Oasis, Cultural ecosystem services, Contingent valuation method, Willingness to pay, Morocco.