

The International Congress on:
**Agroecology, a new approach for sustainable and resilient
food systems (ANASRFS2023)**
21-22th, December 2023, Khenifra, Morocco

Congress Programme

Thursday 21st December, 2023

9h30: Opening and welcoming of participants. Link (to be prepared)

-  **Word of Mr. the President of the University Sultan Moulay Slimane.**
-  **Word of Mr. the Director of the Higher School of Technology of Khenifra.**
-  **Word of the coordinator of the Congress ANASRFS2023.**

10h30 – 11h00: Coffee break

Plenary conferences (Moderator: Pr. Cherroud Sanaa)

11h00: Conference 1

Pr. Saadia Belmalha, National School of Agriculture of Meknes, Morocco « *Gestion agroécologique des adventices face au changement climatique* »

11h45: Conference 2

Pr. Tarik Ainane, University Sultan Moulay Slimane, Morocco, « *Apport de la recherche scientifique et les brevets à l'agroécologie et à la biotechnologie appliquée* »

12h30: Conference 3

Pr. Laura Gasco, Full Professor, University of Turin, Italy, « *Insects: feed, frass, sustainability and circular economy* »

Oral communications

Session 1: (Link to be prepared)

Moderators: Pr. Tarik Ainane and Pr. Hanane Zaki

13h20: Nadya Wahid et al., Future of water-saving irrigation efficiency for small-scale agriculture in Mediterranean countries.

13h30: Halima Hajjioui et al., Phenological responses of Sweet Cherry to climate change in the region of Imouzzar Kandar – Morocco.

13h40: Wissal Msellek et al., Agrobiodiversity Facing Climate Change: An Example of Farmer Management in Bni Garfet (Northern Morocco).

13h50: Soufiane Khuili et al., Effet de l'alimentation sur les performances de croissance de la mouche soldat noire (*Hermetia illucens*)

14h00: Amine Samih et al., Réponse des communautés des Coléoptères et des groupes trophiques aux changements de diversité structurelle et compositionnelle des paysages forestiers et agricoles dans la région Nord-Ouest du Maroc.

14h10: Meryem Erami et al., Agroclimatic requirements and phenological responses of apricot cultivars to climate change.

14h20: Adam Boudhas et al., Enquête ethnopharmacologique sur les plantes aromatiques et médicinales utilisées pour la prise en charge des maladies cancéreuses dans le Moyen Atlas du Maroc.

14h30: Zineb Chaouki et al., COD Removal in Refinery Wastewater through Adsorption on low cost natural biosorbent.

14h40: Houssam-eddine Boukhriss et al., Variations phénologiques de l'olivier au Maroc.

14h50: Imane El Hassani et al., Influence of Salinity on Early Developmental Stages in Peanut (*Arachis hypogaea* L) Cultivation.

15h00: Khaoula El Khatib et al., Mediterranean Knowledge of Acorn Based Food, Distribution and Diversity of Quercus Tree in Morocco.

15h10: Zineb Moudni et al., Agro-morphological characterization of cowpea (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.): study case of local populations from Morocco.

15h20: Discussion

Session 2: (Link to be prepared)

Moderators: Pr. Cherroud Sanaa and Pr. Ben Aziz Mohamed

13h20: Fatouma Mohamed Abdoul-Latif et al., Huiles essentielles d'*Ocimum basilicum* L. et d'*Ocimum americanum* L. de Djibouti : évaluations de la composition chimique, des antimicrobiens et de la cytotoxicité.

13h30: Ayoub Ainane et al., Optimisation par plan d'expériences de la préparation de biochar à partir de grignons d'olive et ses caractérisations physico-chimiques

13h40: Nouhaila Dihaz et al., Phenology and thermal requirements of Moroccan grapevine (*Vitis vinifera*) cultivated in the region of Larache.

13h50: Rachid El Baghazaoui et al., Chemical Composition and Insecticidal Efficacy of *Laurus nobilis* L. Essential Oils from Northern Morocco against *Callosobruchus Maculatus* (Coleoptera, Bruchinae)

14h00: Sara Najjari et al., Optimizing leguminous productivity: evaluating lentil productivity under an agroforestry system based on almond trees in Morocco.

14h10: Widad Benziane et al., Initial assessment of phenological and Argo-morphological traits of five perennial wheat lines in Morocco.

14h20: Abdellatif Boutagayout et al., Agroecology as agricultural practices for sustainable management in North African countries. A review.

14h30: Youness El Haimer et al., Olive oil mill wastewater treatment by cryoconcentration.

14h40: El Mostafa Erradi et al., Capteur électrochimique en graphite modifié avec du phosphate naturel calciné pour la détection simultanée du cadmium dans l'acide phosphorique 1M (H₃PO₄).

14h50: Soukaina Lahmaoui et al., Potential use of Sargassum muticum extracts as biostimulant to alleviate the impact of water deficit on sesame.

15h00: Hamid Msaad et al., Biostimulant activity of surgassum miticum extracts on germination and seedling growth of pearl millet under water deficit conditions

15h10: Maryam HANIF et al., Effect of drying pretreatments on physicochemical and biochemical characteristics of Moroccan dried onion.

15h20: Discussion

15h30: Close and lunch

Poster session

Amal Lamaadli et al., Valorization of the almond biodiversity and the selection of genotypes with enhanced resilience to drought conditions.

Amine Samih et al., Exploration des plantes et leurs pollinisateurs dans la région Nord-Ouest du Maroc.

Ismail EL Bakali et al., Six cultivars of hemp (*Cannabis sativa* L.) in the Rif Mountains of Northern Morocco: an analysis of their eco-anatomical characteristics.

Adam Boudhas et al., Valorisation de quelques plantes médicinales de la région de Khénifra : Évaluation de l'activité antibactérienne de huit huiles essentielles sur *Staphylococcus aureus*.

Adam Boudhas et al., Optimisation des conditions opératoires de la distillation de quelques plantes aromatiques et médicinales de la région de Khénifra.

Ayoub Ainane et al., Composition chimique de l'huile essentielle de *Juniperus communis* L. et évaluation de son activité antifongique in vitro contre *Ascochyta rabiei*.

Zineb EL Montassir et al., Phytoremédiation des sols contaminés par des métaux lourds.

Mohammed Ejjabraoui et al., Corrélation des paramètres de diffusion et des activités biologiques dans la formulation de biopesticides à base de l'huile essentielle de *Pinus halepensis* dans le matériau phosphogypse.

Kamal EL Oihabi et al., Antioxidant Potential and Phytochemical Profile of Rosemary (*Rosmarinus officinalis*) from the Moroccan Middle Atlas.

Kaoutar Boumezough et al., Benefits of virgin olive oil and its phenolic compounds on metabolic health.

Ilias Oussif et al., Avenir de la domestication de l'arbousier grâce à sa valeur bénéfique sur la santé : cas des composés du métabolisme secondaire.

Noura Toufiki et al., Betterave sucrière : Fertilisation azoté et Pilotage d'irrigation et son impact sur la productivité et la qualité technologique dans un climat semi-aride Tadla.

Salma Alami et al., Enhancing Pest Management in Legume Cultivation Through Agroecological Practices.

El Hilali Alaoui et al., Comparative Study of Soil-dwelling Fusarium Nutrient Use Profiles in Three Oasis Agro-Ecosystems in Morocco.

Abdellatif Boutagayout et al., Agroecological Weed Management for Mediterranean farming landscapes without herbicide-resistant weeds.

EL Mostafa Erradi et al., Comparaison des méthodes chimiques pour l'élimination de l'arsenic de l'acide phosphorique : Adsorption sur la bentonite par rapport à la précipitation chimique avec de la chaux.

Soufiane Khuili et al., Effet de l'alimentation sur les performances de croissance de la mouche soldat noire *Hermetia illucens*.

Ouigmane Abdellah et al., Food waste generated by boarding schools: from an environmental threat to an educational opportunity.

Friday 22nd December, 2023 (online)

9h30: Opening of the second day of the congress ANASRFS2023 (link to be prepared)

09h45: Conference 1

Conference 1: Pr. Christos Athanasiou, University of Thessaly, Greece « *Insects for food and feed: Current status and research priorities* ».

10h30: Conference 2

Conference 1: Pr. El Houssine Bouiamrine, University Moulay Ismail, Morocco « *Agro-écologie en Afrique du Nord: pratiques pour une gestion agricole durable et responsable* ».

Oral communications

Session 1: (Link to be prepared)

Moderators: Pr. Chouikh Nour-Eddine and Pr. Ainane Ayoub

11h20: Ismail El Bakali et al., Essential oils profiling of three hemp (*Cannabis sativa* L.) cultivars from grown central-northern Morocco.

11h30: Fatima Mahboub et al., Enquête sur l'utilisation des pesticides dans la production de pommes de terre à Casablanca-Settat et évaluation de l'huile essentielle de *Mentha spicata* contre la teigne *Phthorimaea operculella*.

11h40: Khadija Rabtaoui et al., Sustainable production of flour from Acorn in the Beni-Mellal Khenifra region.

11h50: Bouchra Ayat et al., Projet DREAM : une nouvelle approche agroécologique pour des vergers de pommier agronomiquement performants et à faibles intrants.

12h00: Mohamed Aadil et al., La Responsabilité sociale des entreprises et enjeu de développement durable: cas des entreprises marocaines.

12h10: Abdelali Grich et al., Preparation of low-cost activated carbon from Doum fiber (*Chamaerops humilis*) for the removal of methylene blue: Optimization process by DOE/FFD design, characterization, and mechanism.

12h20: Discussion

12h20: Close