



HAL
open science

Autecology of “ cèpes ”. Perspectives for the management of forest ecosystems

Laurent L. Larrieu, Jacques Guinberteau, Laurent Rigou, Mohamed Abourouh, Anaïs Zimmerlin, Gilles Corriol, José-Antonio Bonet, Juan Martinez de Aragon, Fernando Martinez Pena, Jean Rondet

► **To cite this version:**

Laurent L. Larrieu, Jacques Guinberteau, Laurent Rigou, Mohamed Abourouh, Anaïs Zimmerlin, et al.. Autecology of “ cèpes ”. Perspectives for the management of forest ecosystems. 1. Colloque MycoMed. Mycorrhizal symbiosis: Ecosystems & Environment of Mediterranean area, Oct 2010, Marrakech, Morocco. 1 p. hal-02822209

HAL Id: hal-02822209

<https://hal.inrae.fr/hal-02822209>

Submitted on 6 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

International Congress:
“Mycorrhizal Symbiosis: Ecosystems and Environment of Mediterranean Area” (Mycomed 2010)
11-13 October 2010, Marrakesh - MOROCCO

Programme final/Final Program

Lieu du Congrès/Congress venue: Mogador Menara Hotel, Marrakesh, MOROCCO

DAY	PRESENTATIONS
Dimanche/Sunday 10 Oct.2010	14:00-19:00 : Welcome & Registration Preparation of Posters
Lundi/Monday 11 Oct.2010	08:00-09:00 : Registration (Continued) 09:00-09:30 : Official Opening Ceremony 09:30-10:10 : Opening Conferences : <u>Modérateur / Moderator: Dr. ELGHAROUS M. (INRA, Maroc)</u> Pr. Gauquelin Thierry, Marseille, France (Institut Méditerranéen d'Ecologie et de Paléoécologie, France) « Spécificité et Universalité des Ecosystèmes Méditerranéens »/ « Specificity and Universality of Mediterranean ecosystems » 10:10 - 10:40 : Welcome Cocktail

Lundi/Monday 11 Oct.2010	Thème I / Topic I
	<u>Modérateurs / Moderators : Pr. BAAZIZ M. (Maroc) & Pr. AZCON - AGUILAR C. (Espagne)</u> 10:40- 11:20 : Plenary Conference-2 Dr.Garbaye Jean, Nancy, France.(INRA-Nancy Université, France). “Long-term functional adaptation of ectomycorrhizal communities to past land use”
	Oral Presentations (Topic II) :
	11:20 -11:40 : Com-1: Perrineau, M.M. , Galiana, A., Reddell, P., Béna, G., Neyra, M., de Lajudie, P., Duponnois, R., Ducouso, M., Le Roux, C., de Faria, S. & <u>Prin, Y.</u> (Laboratoire des Symbioses Tropicales & Méditerranéennes, France) “Acacias and their symbioses: chaos or what?”
	11:40 -12:00 : Com-2: <u>Bressan, M.</u> , Baudoin, E., Lahcen, O., Hamdali, H., Domergue, O., Hafidi, M., Abouzid, A., Galiana, A., Kenny, L., Duponnois, R. & Prin, Y. (Laboratoire des Symbioses Tropicales & Méditerranéennes, France) “Partage des mycorhizes arbusculaires dans les systèmes agroforestiers à caroubier et à arganier au Maroc”
	12:00 -12:20 : Com-3: <u>Boudiaf-Nait kaci, M.</u> , Mouas-Bourbia, S., Saadoun-Smail, N. & Derridj, A. (Université Mouloud Mammeri Tizi-Ouzou Algérie) “Effet de la Mycorhization de l’olivier (<i>Olea europea</i> L.) et du figuier (<i>Ficus carica</i> L.) sur la rhizosphère dans la région de Bouira (Algérie)”
12:20 -12:40 : Com-4: <u>Baudoin, E.</u> , Chafii, K., Hamdali, H., Ouhammou, A., Ouahmane, L., Hafidi, M. & Duponnois, R. (Laboratoire des Symbioses Tropicales & Méditerranéennes, France) “Des plantes compagnes et des mycorhizes pour la réintroduction d’<i>Acacia raddiana</i> au Maroc”	
12:40-14:00 : Lunch	

Lundi/Monday
11 Oct.2010

Modérateurs / Moderators: GIANINAZZI S. (France) & Pr. Ndoye Ibrahima (Sénégal)

14:00 -14:20 : Com-5:

Waseem, M., Domergue, O., Prin, Y., Plassard, C., Duponnois, R., Guinberteau, J., Bakker, M., Augusto, L., Trichet, P., Saur, E., Hinsinger, P., Jaillard, B. & **Galiana, A.**

(Laboratoire des Symbioses Tropicales & Méditerranéennes, France)

“Diversity of mycorrhiza and mycorrhizosphere bacteria associated with *Pinus pinaster* in the Landes forest according to various soil phosphorus regimes”

14:20 -14:40 : Com-6:

Kchakech, H., Ouahmane, L., Hafidi, M. & Duponnois, R.

(Université Cadi Ayyad, Marrakech, Morocco)

“Relationships between tree mycorrhizal status (ectomycorrhizal and arbuscular mycorrhizal status), soil biofunctioning and natural regeneration in a Moroccan forest ecosystem with *Pinus halepensis* and *Cupressus atlantica*”

14:40 -15:00 : Com-7:

Ramanankierana, H., Ouahmane, L., Baohanta, R. H., **Rasolomampianina, R.**, Raherimandimby, M., Hafidi, M. & Duponnois, R.

(Centre National de Recherches sur l’Environnement, Antananarivo – Madagascar)

“Some established shrub species facilitate the early growth of tree species in Madagascarian highland and in high Atlas of Morocco”

15:00 -15:20 : Com-8:

Adjoud-Sadadou, D. & Halli-Hargas, R.

(Université Mouloud Mammeri, Algérie)

« La symbiose mycorhizienne et l’adaptation des plantes aux conditions adverses. Cas de l’eucalyptus sur sol calcaire en milieu méditerranéen. »

Lundi/Monday 11 Oct.2010	<p>15:20 -15:40 : Com-9 : <u>Ndoye, F.</u>, Bakhoum, N., Ndoye, I., Diouf, D., Kane, A., Bâ, A. M. & Noba, K. (Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal) “Impact of <i>Acacia senegal</i> trees on chemical and microbiological characteristics of soils from three agro-ecological regions in Senegal”</p> <p>15:40 -16:00 : Com-10 : Palenzuela, J., Ferrol, N., Barea, J.M. & <u>Azcón-Aguilar, C.</u> (Estación Experimental del Zaidín, CSIC, Granada, España) “Mycorrhizal status and AMF diversity of endangered plant species in Sierra Nevada National Park”</p> <p>16:00 -16:20 : Com-11: <u>Bakkali Yakhlef</u>, S.E., Mousain, D., Duponnois, R., Ducouso, M. & Abourouh, M. (Centre de Recherche Forestière, Rabat, Maroc) “Soil characteristic impact on the spatial distribution of <i>Pisolithus</i> spp. “</p>
	16:20 - 16: 50 : Coffee Break and Poster session
	<p><u>Modérateurs / Moderators: Pr. CHEVALIER G. (France) & Pr. SANON B. K. (Burkina Faso)</u></p> <p>16:50 -17:10 : Com-12 : Larrieu, L., Guinberteau, J., Rigou, L., Abourouh, M., Zimmerlin, A., Corriol, G., Bonet, J.A., Martínez de Aragon, J., Martinez Pêra, F. & <u>Rondet, J.</u> (Etablissement Public Local d’ Enseignement et de Formation Professionnelle Agricole et Forestière, F-65500 Vic en Bigorre) “L’autécologie des cèpes. Perspectives sur la gestion des écosystèmes forestiers.”</p> <p>17:10 -17:30 : Com-13 : <u>Khabar, L.</u>, Abourouh, M., Amrani, N., Guennoun, N., Alaoui, K.M.C., Honrubia, M., Akkif, M. & Morte, A. (Université Mohamed V – Agdal, Rabat, Maroc) “Diversité morphologique des mycorhizes de <i>Helianthemum guttatum</i> mycorhizée par quatre espèces de Terfeziace”</p>

Lundi/Monday
11 Oct.2010

17:30 -17:50 : **Com-14 :**

Fortas, Z. & Zitouni-Haouar, F.E-H.
(Faculté des Sciences, Université d'Oran, Algérie).
"Les mycorhizes à terfez d'algerie"

17:50 -18:10 : **Com-15 :**

Baslam Marouane & Goicoechea Nieves
(Facultades de Ciencias y Farmacia, Universidad de Navarra,Spain)
"Arbuscular mycorrhizal fungi can improve the healthy properties of lettuce "

18:10 -18:30 : **Com-16 :**

Castiglione, V., Barbera, A.C., Cavallaro, V. & Gravagna, F.
(Università degli Studi di Catania, Italy)
"Tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) plantlet growth as affected by two different mycorrhizal inoculates"

18:30 -18:50 : **Com-17 :**

Labidi, S., Ben Jeddi, F., Tisserant, B., Sanaa, M., Rezgui, S., Dalpé, Y., Grandmougin-Ferjani, A. & Lounès-Hadj Sahraoui, A.
(INAT,Tunis-Mahrajéne)
"Apport de la mycorrhization chez le sulla cultivé sur sols calcaires: vers une agriculture durable"

18:50 -19:10 : **Com-18 :**

Ozlem Ikiz, Kazim Abak, H. Yildiz Dasgan & Ortas, I.
(Cukurova University, Turkey)
"Effects of mycorrhiza on pepper plant and nutrient uptake under soilless growth condition"

19:10 -19:30 : **Com-19 :**

Lancellotti, E., Iotti, M., Melis,A., Zambonelli, A. & Franceschini, A.
(Università di Sassari, Italy)
"Ectomycorrhizal Community Database (eMyCo)"

Mardi/Tuesday 12 Oct.2010	Thème II/Topic II
	<u>Modérateurs / Moderators: Pr. LEBRUN M. (France) & Pr. JEMAL F. (Tunisie)</u>
	08:30 -09:10 : Plenary Conference 3-Discussion <u>Dr Corinne Leyval</u>, (CNRS-Nancy Université, France). “Beneficial effects of arbuscular mycorrhiza fungi on plants in metallic and organic polluted soils”
	Oral Presentations (Topic II) :
	09:10 -09:30 : Com-1 : <u>Muhammad, W.</u>, Ducouso, M., Lebrun, M., Domergue, O., Duponnois, R., Prin, Y. & Galiana, A. (Laboratoire des Symbioses Tropicales & Méditerranéennes, France) “Adaptation of mycorrhizosphere bacteria to ultramafic ecosystems”
	09:30 -09:50 : Com-2 : <u>Zhou Xiaobai</u> & Leyval, C. (Nancy University, LIMOS, France) “Effect of AM fungi species, PAH molecular weight, and growth conditions on PAH dissipation with arbuscular mycorrhizal alfalfa and tall fescue in spiked soil”
09:50 -10:10 : Com-3 : <u>Arun Arya</u>, Shrali K. Choksi & Hiral Buch (University of baroda,India) “Occurrence of Arbuscular Mycorrhizal Fungi in rhizosphere of certain weeds and revegetation strategies in Fluorspar mines of Kadipani (Gujarat), India”	
10:10 -10:30 : Com-4: <u>Beguiristain, T.</u>, Masfarau, J.-F. & Leyval, C. (LIMOS, Nancy University, France) “Mycorrhizal colonisation of plants growing on a multicontaminated soil in a long term field experiment”	
10:30 -11:00 : Coffee Break and Poster Session	

Mardi/Tuesday
12 Oct.2010

Modérateurs / Moderators: Dr. KOHLER J. (Espagne) & Pr. PRIN Y. (France)

11:00 -11:20 : **Com-5 :**

Ducouso, M., Jourand, P., Majorel, C., Prin, Y. & Lebrun, M.

(Laboratoire des Symbioses Tropicales & Méditerranéennes, France)

“Quels enseignements tirer des sols néo-calédonien naturellement riches en métaux lourds”

11:20 -11:40 : **Com-6 :**

Campanelli, A., **Ruta, C.** & Morone-Fortunato, I.

(Università degli Studi di Bari A. Italy).

“Role of Arbuscular Mycorrhiza on salt stress of Medicago sativa genotypes selected *in vitro*”

11:40 -12:00 : **Com-7 :**

Raymond A., Diédhiou A.G., Chaintreuil C., Bessard S., Omrane A., Courtecuisse R., **Duponnois R.** & Bâ A.M.

(Laboratoire des Symbioses Tropicales & Méditerranéennes, France)

“Ectomycorrhizal fungal community of *Coccoloba uvifera* L mature trees and regenerating seedlings change over a salinity gradient”

12:00 -12:20 : **Com-8 :**

Diouf, D., Fall, D., Kane, A., Bakhoum, N., Ba, A.T., Ndoye, I. & Duponnois, R.

(Université Cheikh Anta Diop, BPDakar, Sénégal)

“Valorisation des microorganismes symbiotiques pour la réhabilitation des écosystèmes dégradés au Sahel : Symbiose mycorhizienne et rhizobienne de *Acacia seyal* (Del.) en conditions de contrainte saline”

12:20 -12:40 **Com-9 :**

Soumare, A., Bassene, G., Hafidi, M., Duponnois, R. & Ndoye, I.

(université Cheikh Anta Diop de Dakar, Sénégal)

“Effet de l'inoculation des champignons mycorhiziens arbusculaires sur le développement d'*Acacia nilotica* subsp. *adstringens* soumis à différentes concentrations de sel”

12:40 - 14:15 : Lunch

Mardi/Tuesday
12 Oct.2010

Modérateurs / Moderators: Pr. BEKKI A. (Algérie) & Pr. DUCOUSSO M. (France)

14:15 -14:35 : **Com-10:**

Kohler, J.

(Soil and Water Conservation and Organic Resources Management, Campus de Espinardo, Spain)

“Interactions between inoculations of an arbuscular mycorrhizal (AM) fungus or a plant-growth-promoting rhizobacterium (PGPR) and rhizosphere microbial communities in a simulated scenario of elevated CO₂ and water stress”

14:35 -14:55 : **Com-11 :**

Fares, C. & Mostafa, M.I.

(Ain Shams University, Egypt)

“Arbuscular mycorrhizal symbiosis and alleviation of water stress condition on maize”

14:55 -15:15 : **Com-12 :**

Vierheilig Horst, García-Garrido, J.M., Illana, A. & Ocampo, J-A.

(Consejo Superior de Investigaciones Científicas , Spain)

“A new role of strigolactones as signalling compounds in plant-microbe interactions”

15:15 -15:35 : **Com-13 :**

Aqqua Khaoula; Garcia Romera, Immaculada; Ocampo Juan Antonio; Qaddoury Ahmed

(Faculty of sciences and techniques, Marrakech, Maroc).

“Saprophytic fungi affect arbuscular mycorrhizal root colonization and growth of date palm seedlings”

15:35 -15:55 : **Com-14 :**

El Hadrami, I., El Hassani, M., Jaiti, F., Dihazi, A., Meddich, A., Bounnit, T. & Abouhateim, M.

(Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech, Maroc)

“What about the date palm culture in Morocco and the development of new biocontrol strategies of the bayoud disease?”

Mardi/Tuesday 12 Oct.2010	<p>15:55 -16:15 : Com-15 : Tchameni, N.S., Nana Wakam, L., Owona, A., Fokom, R., Tchana, T., Mbraga, J., Kuate, J., Tondjé, P.R., Etoa, F.X., & <u>Ngonkeu, E.L.</u> (University of Yaoundé,Cameroun) “Enhancement resistance of cocoa black pod disease by Mycorrhizal fungi”</p>
	<p>16:15 -16:45 : Coffee Break and Poster Session</p>
	<p><u>Modérateurs / Moderators: Pr. GAUQUELIN T. (France) & EL HADRAMI I. (Maroc)</u></p>
	<p>16:45 -17:05 : Com-16 : <u>Rima Benguesmia Chadly</u>, Mohammedi, A., Touaa, A., Bekki, A. & Duponnois, R. (Université d’Oran Es-senia Algérie) “Gestion et valorisation des communautés des symbiotes telluriques pour une réhabilitation durable des carrières de l’Ouest Algérien”</p>
	<p>17:05 -17:25 : Com-17 : <u>Diagne, N.</u>, Escoute, J., Lartaud, M., Verdeil, J.L., Franche, C., Kane, A., Bogusz, D., Diouf, D., Duponnois, R. & Svistoonoff, S. (Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal) “Effectiveness of indigenous and exotic mycorrhizal strains from <i>Casuarina equisetifolia</i> to be used for the rehabilitation of plantations in the Niayes region (Senegal)”</p>
<p>17:25 -17:45 : Com-18 : <u>Wipf, D.</u>, Gallardo, K. & Casieri, L. (Université de Bourgogne,Dijon, France) “Role of arbuscular mycorrhiza in S-uptake by cultivated plants”</p>	
<p>17:45 -18:05 : Com-19 : <u>Emiru Birhane</u> , Kuyper, T.W., Sterck, F.J. & Bongers, F. (Wageningen University and Research Center, The Netherlands) “Mycorrhizal associations in frankincense-tree dominated dry deciduous woodlands of Ethiopia”</p>	

**Mardi/Tuesday
12 Oct.2010**

18:05 -18:25 : **Com-20 :**

Sanon, A., Berthelin, J., Ndoye, I. & Duponnois, R.

(Laboratoire des Symbioses Tropicales & Méditerranéennes, France)

“Can AM fungi promote the re-establishment of indigenous *Acacia* species in soil invaded by the exotic *Amaranthus viridis*?”

18:25 -18:45 : **Com-21 :**

Echairs, A., El Azhari, N., Wipf, D., Gianinazzi, S., Fasquel, J.P. & Martin-Laurent, F.

(Welience Agro-Environnement ,France)

“Effet des pratiques culturales sur les populations mycorhizogènes du sol et la mycorhization du blé”

20:00 : Diner Gala/ Gala Dinner

<p>Mercredi/Wednesday 13 Oct. 2010</p>	<p>Thème III/ Topic III</p>
	<p><u>Modérateurs / Moderators: Pr. HONRUBIA M. (Espagne) & Pr. ELSAYED Z. (Egypte)</u></p>
	<p>08:30 -09:10 : Plenary Conference 4-Discussion Silvio Gianinazzi (Institut National de Recherche Agronomique, Dijon, France) “Mycorrhizal industry in modern agriculture”</p>
	<p>ORAL PRESENTATIONS (Topic III):</p>
<p>09:10 -09:30 : Com-1 : <u>Duponnois, R.</u>, Ba, A.M., Baudoin, E., Hafidi, M., Galiana, A., Ouahmane, L., Ducouso, M. & Prin, Y. (Laboratoire des Symbioses Tropicales & Méditerranéennes, France) “Biotechnological Processes Used in Controlled Mycorrhizal Practices”</p>	
<p>09:30 -09:50 : Com-2 : <u>Kaïd-Harche, M.</u>, Aïbeche, Ch. & Fortas, Z. (Université Mohamed Boudiaf Oran, Algérie). “Les mycorhizes naturels de l’arganier (<i>Argania spinosa</i> L. Skeels) et essais de mycorhization des plants en pépinière”</p>	
<p>09:50 -10:10 : Com-3 : <u>Mousain, D.</u>, Domergue, O., Collombier, C., Mondolot, L. & Duponnois, R. (Laboratoire des Symbioses Tropicales & Méditerranéennes, France) “La mycorhization contrôlée des pins par les lactaires à lait rouge : questions et avancées”</p>	
<p>10:10 -10:30 : Com-4 : Copetta, A., <u>Língua, G.</u>, D’Agostino, G. & Berta, G. (Università del Piemonte Orientale, Italy) “Arbuscular Mycorrhizae affect melon fruit quality under field conditions”</p>	

10: 30 - 10: 50 : Coffee Break and Poster Session

Modérateurs / Moderators: Pr. KHABAR L. (Maroc) & Pr. WIPF D. (France)

10:50 -11:10 : **Com-5 :**

Ziedan Elsayed; Elewa, I.S.; Mostafa, M.H. & Sahab, A.F.
(National Research Centre, Egypt)

“Application of mycorrhizae for controlling root diseases of sesame”

11:10 -11:30 : **Com-6 :**

Chevalier, G., Berlureau, D. & Laqbaqbi, A.
(Institut National de La Recherche Agronomique, Clermont-Ferrand, France)

“Les terfez du Maroc : écologie et possibilités de culture”

11:30 -11:50 : **Com-7 :**

Martins, A. & Pais, M.S.
(Instituto Politécnico de Bragança, Portugal)

“Survival of *Castanea sativa* Mill. Mycorrhizal plants transplanted to infected soils”

11:50 -12:10: **Com-8 :**

Honrubia, M., Andrino, A., Abellán, I., Figueroa, V., López, I., Navarro, A., Morte, A.
(Universidad de Murcia, Spain)

“Desert truffle orchards: a real alternative crop for semiarid mediterranean areas”

12:10 -12:30 : **Com-9 :**

Gianinazzi, S., Gollotte, A., Gianinazzi-Pearson, V. & Wipf, D.
(Institut National de La Recherche Agronomique, Dijon, France)

“Mycorrhizal application for commercial micro-plant production”

**Mercredi/Wednesday
13 Oct. 2010**

	<p>12:30 -12:50 : Com-10 :</p> <p>Arun Arya, Hiral Buch et <u>Vijay P. Mane</u> (University of Baroda,India)</p> <p>“Diversity of Arbuscular Mycorrhizal Fungal Spores present in the Rhizospheric soil of four different Grasses and strategies to promote Plantation in degraded Forest areas of Baria division in Gujarat, India”</p>
	<p>12:50: 13:20 : Ceremony Closing</p>
	<p>13:20 - 15 : 10 : Lunch</p>

COMMUNICATIONS PAR AFFICHES/ POSTERS

THEMES I / TOPIC I

Po T 1 -1- Mounia Nassima Dahmane et Arifa Beddiar

« Les mycorhizes de *Acacia decurrens* (Savi) dans le Nord-est algérien et de *Acacia raddiana* (Willd) du Hoggar »

Po T 1 -2- Imène Boudiaf, C. Le Roux, E. , Baudouin, A.Beddiar, R.Duponnois and Y. Prin.

« Analyses des facteurs microbiens régissant le caractère invasif d'*Acacia decurrens* dans la subéraie du Parc National d'El- Kala (Nord –Est algérien) »

Po T 1 -3- Naoual Bouziani, El Houssine Tahri, Abdelmajid Belabed et Mohamed Bouaaka

« Caractérisation physicochimique des sols productifs de Terfess dans la région orientale du Maroc »

Po T 1 -4- Chahinez Benadis, Abdelkader Bekki and Jean-Jacques Drevon

« Effet de l'inoculation pour l'haricot et la relation entre la consommation des nodosités à la diffusion d'O₂ et l'adaptation de la symbiose à la déficience de phosphore(P) »

Po T 1 -5- Smail adel, Halli-Hargas rosa et Adjoud-Sadadou djamila

« Les ectomycorhizes de jeunes semis de pin noir en pépinière forestière »

Po T 1 -6- H. Yildiz Dasgan, Ali Bol, Gokce Aydonerand Ozlem Ikiz.

“Using of mycorrhiza in soilless grown tomato for saving nutrients”

Po T 1 -7- Imed Sbissi , Mohamed Neffati , Abdellatif Boudabous and Maher Gtari

“Genetic diversity of desert truffle *Terfezia boudieri* in southern Tunisia”

Po T 1 -8- Nérée Onguene Awana

“Abondance et qualité des symbioses ectomycorhiziennes ne varient pas avec l'altitude ni du type de sol en forêt humide du Cameroun »

Po T 1 -9- Lyès Bradai et Samia Bissati

“Bio-écologie des terfez du sud –est algérien”

Po T 1 -10- Nabila Amrani, Lahsen Khabar, Naima Guennoun, Alaoui KMC, Akkif Mohamed, Hallaq hanane et Zitoubi Ikram.
“**Les Terfess du Maroc**”

Po T 1 -11- Kadidia B. Sanon, Duponnois Robin, Ducouso Marc, Bâ Amadou M. et Dreyfus Bernard
“**Diversity of ectomycorrhizal fungi associate with different trees species in the south-western forest of Burkina Faso**”

Po T 1 -12- Ahlam Hamim, Amin Laglaoui, Mohammed Bakkali, Rachid Mrabet et Abdelhay Arakrak
« **Isolement et caractérisation morphologique des spores et les mycelia des endomycorhizes de différentes variétés de pomme de terre cultivées dans la zone de Larache** »

Po T 1 -13- Ousmane SACKO , Saer NDIAYE et Amadou BA
« **Champignons et bactéries associés à *Zizyphus mauritiana* Lam.** »

Po T 1 -14- Dib- Bellahouel S., Fortas Z. et Chevalier G.
« **Essais de mycorhization en conditions contrôlées du pin d’Alep et du chêne vert avec *Terfezia leptoderma* Tul.** »

Po T 1 -15- Arifa Beddiar et Asma Soualmia
« **Les symbioses racinaires chez *Alnus glutinosa* (L. Gaertn) dans diverses stations du Nord-est algérien.** »

Po T 1 -16- Laurent Rigou, Guillaume Arlandes, Laurent Larrieu, Jacques Guinberteau, Anaïs Zimmerlin, Gilles Corriol et Jean Rondet
« **Développement des champignons ectomycorhiziens : Incidence de certains facteurs du sol.** »

Po T 1 -17- Najat Manaut, Mohamed Hafidi, Lahcen Ouahmane et Robin Duponnois
“***Retama* spp : plante nurse, communauté abondante et diversifiée de champignon mycorhizien à arbuscules, et son effet sur la croissance des plants de *Ceratonia siliqua* L. au Maroc.** »

Po T 1 -18- Kaoutar Chafij, Hafidi Mohamed, Maimouna Cissoko & Duponnois Robin
«**Valorisation de la truffe des sables (*Terfezia* spp.) dans les opérations de réhabilitation des zones désertiques des régions pré-Sahariennes marocaines** »

Po T 1 -19- Siham Khoulassa, Zarik L., Hafidi M., Duponnois R., Boumezzough A. et Ouahmane L.
« **Statut mycorhizien et diversité des champignons mycorhiziens associés au genévrier thurifère (*Juniperus thurifera* L.) au Moyen et au Haut Atlas (Maroc).** »

- Po T 1 -20- Lamia Zarik, Khoulassa S., Ouhammou A., Hafidi M., Boumezzough A. et Ouahmane L.
 « Effets de l'inoculation avec un complexe de champignons mycorhiziens et de la co-culture avec une plante hautement mycotrophe (*Lavandula dentata*) sur la résistance des plants de cyprès de l'Atlas (*Cupressus atlantica* G.) à un stress hydrique. »
- Po T 1 -21- M. Larid
 « Contribution à l'étude du *Retama monosperma* (L.) Boiss. sur le littoral ouest de Mostaganem (Algérie) »
- Po T 1 -22- khadidja Bouazza Marouf, Bekki A., Duponnois R.
 « Caractérisation du statut symbiotique de *Casuarina equisetifolia* dans le littoral Témouchintois »
- Po T 1 -23- Agwa E. Hamdy
 "The species diversity in Omayed Biosphere Reserve"
- Po T 1 -24- Boutahir Siham, Volpi Ilaria, Iotti Mirco, Salerni Elena, Ibijbijen Jamal et Zambonelli Alessandra
 "Study on the fungal ectomycorrhizal communities of *Tuber magnatum* truffières"
- Po T 1 -25- Ryahi Ouafae, Barbieri Elena, Piattoni Federica, Iotti Mirco, Bondioli Massimo, Stocchi Vilberto, Ibijbijen Jamal et Zambonelli Alessandra
 "Effect of truffle associated rhizobia on *Tuber borchii* development"
- Po T 1 -26- Farida Azzouz et Arifa Beddiar
 « Etude du statut mycorhizien de plants de piégeage de pin maritime de deux sites de la wilaya d'El Tarf (Algérie)»
- Po T 1 -27- Bensoltane A. ; Chafi M.H. et Ait Abdeslam A.
 « Les endomycorhizes de *Vicia faba* L. (La fève) »
- Po T 1 -28- Amel Meddad-Hamza, Arifa Beddiar et Silvio Gianinazzi
 « Ecologie des champignons mycorhiziens de l'olivier (*Olea europaea* L.) dans l'Est algérien »
- Po T 1 -29- Chafia Bournine-Harchaoui, Halli-Hargas Rosa et Adjoud-saddadou Djamila
 « Influence de certains facteurs écologiques sur la mycorhization de deux espèces de peuplier »

THEMES II / TOPIC II

Po T 2 -1- Belkouri A., Bakkali Yakhlef S., Es-sgaouri A., Aouadj R. et Abourouh M.

« Criblage d'isolats de *Pisolithus* spp. Tolérants aux températures élevées et au stress hydrique »

Po T 2 -2- Bencherif K. et A. Boutekrabt

« Synthèse endomycorhizienne en conditions contrôlées de *Tamarix articulata* Vahl par *Glomus* Sp. »

Po T 2 -3- Aysen Akay et Emel Karaarslan

“The study of the effectiveness of mycorrhiza and lupin (*Lupinus albus*) on the remediation of As,Hg and Pb contaminated soils on mine sites”

Po T 2 -4- Noria Smail-Saadoun, Larbi Benzaouche et Mustapha Sagueni

“Symbioses mycorhiziennes d'*Acacia tortilis* subsp. *Raddiana*: cas de la population de Oued Redjem – In Salah (wilaya de Tamanrasset) »

Po T 2 -5- Souad Loqman, E. Baudouin, R. Duponnois, B. Brunel, M. Ouhamnou, M. Hafidi et J.C. Cleyet-Marel.

« Résistance aux métaux lourds et diversité des microorganismes Symbiotiques des légumineuses »

Po T 2 -6- Almudena Medina, Antonio Roldán et Rosario Azcón

“Drought alleviating effect of arbuscular mycorrhizal fungi and treated residue”

Po T 2 -7- Ngonkeu M. E. L., Dreyfus B., Chaintreuil C., The C., Amougou A., Moulin L., Onguene A.N., Fokom R., Tchameni S., Owona A., Tondje P. et Kuate J.

« Implication des mycorhizes dans la correction de la toxicité des sols acides du Cameroun. »

Po T 2 -8- Wahid Khabou., Meriam Ismail., Naceur Hafedh et Fortin André

“Growth and heavy metals uptake in of olive (*Olea europaea* L.) Inoculated with three mycorrhizes (AMF) and irrigated with treated wastewater”

Po T 2 -9- Abdoulaye Soumaré, Tahir Diop et Ibrahima Ndoye

« Efficience des champignons mycorhiziens arbusculaires (MA) sur *Acacia nilotica* en condition de stress salin »

Po T 2 -10- Afafe Nehila et Abdelkader Bekki

« Biodiversité des endomycorhizes d'*Acacia saligna* dans la sablière de Terga (Ain temouchent) et leur effet sur la croissance de cette plante »

Po T 2 -11- Abdoulaye Soumaré, Manga Anicet, Thiao Mansour, Ndoye Ibrahima et Diop Tahir

Influence des plantations d'*Eucalyptus camaldulensis* sur le sol, sur les champignons mycorhiziens à arbuscules et sur le développement des quelques espèces d'*Acacia* sahélien et l'arachide en conditions contrôlées

Po T 2 -12- Miché Lucie, Mirleau Pascal, Labrousse Yoan, Orts Jean-Philippe et Gauquelin Thierry

« Impact du stress hydrique sur la diversité des champignons mycorhiziens associés au chêne blanc (*Quercus pubescens*) : l'o3hp comme site expérimental »

Po T 2 -13- Moulay Belkhouja et Salah Boukhalout

« Fixation symbiotique de l'azote atmosphérique chez une légumineuse le haricot (*Phaseolus vulgaris* L.) Sous contrainte saline »

Po T 2 -14- El Faiz A., Ouhammou A., Meddich A., Hafidi M. et Duponnois R.

« Effet de la mycorhization sur la croissance et le développement de *Cana indica* L., en vue de son utilisation pour dépolluer les sols contaminés par les métaux »

Po T 2 -15- Fatima Jaiti, Abdelhi Dihazi, Touria Bounnit, Houda Mohsine, Mansour Abouhatim, Abdelillah Meddich et Ismail El Hadrami

« Potentialisation des réactions de défense naturelles chez le palmier dattier par les champignons endomycorhiziens et stifenia »

Po T 2 -16- Illana Antonio, García-Garrido Jose-Manuel, Ocampo Juan-Antonio et Vierheilig Horst

“Are strigolactones involved in the autoregulation of root colonization by AM fungi?”

Po T 2 -17- Marouane Baslam, Mustaha Faghire, Salaheddine Samri, Abdelilah Meddich, Nieves Goicoechea and Ahmed Qaddoury

“Effect of arbuscular mycorrhizal fungi on water relation and nutrient status in date palm seedlings under water deficiency”

Po T 2 -18- Nana Wakam L., Tchameni N. S., Fokom R., Ngonkeu M.E.L., Tchana T., Tsague M., Kuate J. et Etoa F. X.

« Potentiels des champignons endophytes comme agents de lutte biologique du cacaoyer contre *phytophthora megakarya* »

Po T 2 -19- Ozlem Ikiz, Yildiz H. Dasgan, Cagdas Akpinar et I. Ortas

“Effects of the mycorrhiza on plant growth and nutrient uptake of pepper plant grown under salinity”

Po T 2 -20- Mohammed Radi, Ouahmane L., Meddich A., Hafidi M., Duponnois R.

« Effet de la Pollution Métallique sur la Diversité et l'Abondance des Champignons mycorhiziens, dans le sol de quelques Palmes raies Dégradées de Marrakech. »

Po T 2 -21- Maimouna Cissoko, Arsène Sanon et Robin Duponnois

« Des indicateurs microbiens pour évaluer la qualité et la capacité de résilience des écosystèmes telluriques tropicaux »

Po T 2 -22- Sharif M. et N. Claassen

“Mechanisms of Action of Arbuscular Mycorrhizal Fungi In Phosphorus Uptake by *Capsicum Annuum* L.”

THEME III / TOPIC III

Po T 3 -1- Andrea Berruti, Roberto Borriello, Erica Lumini, Maria Teresa Della Beffa, Valentina Scariot et Valeria Bianciotto.

“Do 19th century camellias harbour specific AMF suitable as inocula for sustainable floriculture?”

Po T 3 -2- Jhonny Rabefiraisana Harimialimalala, Berthe Rasoamampionona, Alice Andrianjaka et Robin Duponnois.

« Evaluation du taux de mycorhization des plantes médicinales et aromatiques à Madagascar »

Po T 3 -3- F. Souana, A. Chafi, I. Himri, K. Chakroune, M. Bouakka et A. Hakkou

“Effect of compost and mycorhization on the growth and the protection of the date palm against the vascular fusariose”

Po T 3 -4- Tamalli, M. et Elsharif M.

“The effect of mycorrhiza on barley gene expression”

Po T 3 -5- Amina Hamza, Maher Gtari et Mohamed Neffati

“Chemical screening and antibacterial properties of *Terfezia bouderi* a wild edible species in North Africa”

Po T 3 -6- N. Djéballi, S. Turki, M. Zid et M. R. Hajlaoui

“Growth and development responses of some legume species inoculated with a mycorrhiza-based biofertilizer”

Po T 3 -7- El Arbi Daroui, Azzouz Boukroute, Miloude Kajeiou, Nour-Eddine Kouddane et Abdelbasset Berrichi

“Effet du stress hydrique sur la croissance et le développement in vivo du caroubier (*Ceratonia siliqua* L.)”

Po T 3 -8- Mohamed Gartita, Said Wahbi et Abdelilah Meddich

« Effet des champignons mycorhiziens sur la croissance et le développement du melon (*Cucumis melo* L) soumis à un déficit hydrique »

Po T 3 -9- Boutekrabt A et Benhadja L.

« Techniques de mycorhization de chene (cas de *Tuber melanosporum* vitt et de *Quercus robur* l) »

Po T 3 -10- Konate Bakary, Traore Mohamed, Kante Fallaye, Yattara Inamoud Ibny et Sacko Ousmane

“Evaluation du taux de mycorhization chez le niébé inoculé avec des souches de champignons mycorhiziens et de rhizobium et cultivé sur deux sols (Ségou et Koulikoro) du Mali”

Po T 3 -11-Steinkellner Siegrid, Hage-Ahmed Karin, García-Garrido Jose-Manuel, Ocampo Juan-Antonio, Illana Antonio, Reichert Susanne et Vierheilig Horst.

“The mycorrhizal status of old, modern and wild tomato cultivars”

Po T 3 -12-Laurent Rigou, Guillaume Arlandes, Laurent Larrieu, Jacques Guinberteau, Anaïs Zimmerlin, Gilles Corriol et Jean Rondet

« Développement des champignons ectomycorrhiziens : Approche multi-échelle des facteurs sol »

Po T 3 -13-Abdelaziz Laqbaqbi, Mohamed Abourouh, Damien Berlureau et Gérard Chevalier

« Trufficulture et sylviculture truffière au Maroc »

Po T 3 -14-Saad D., Sidhoum W. Fortas Z. et Bellahcene M.

« Essai d'endomycorhization des boutures herbacées de la variété Sigoise d'olivier d'Algérie »

Po T 3 -15-Rado Rasolomampianina, Harilala Razafimiarmanana, Robin Duponnois, Marson Raherimandimby, Mouhamed Hafidi

“Optimize mycorrhizal symbiosis function of baobabs and ecosystems management in the Indian Ocean Islands”

Po T 3 -16-M. ABOHATEM, M.R.BENCHERIF, A. MEDDICH, F. JAITI, I. EL HADRAMI*

”Optimization of growth and development of date palm plants by using organic and biological fertilizers”

Po T 3 -17-Aïbèche Ch. et Fortas Z.

“Contribution à l'étude des mycorhizes à *Terfezia boudieri* Chat. du littoral ouest algérien”

AUTRES THEMES / OTHER TOPICS

Po A -1- Hanen Zaier, Tahar Ghnaya Salwa Rejeb et Fatma Jemal.

“Effectiveness of *B. napus* to extract heavy metals (Zn, Mn, and Pb) from soil amended with different doses sludge.”

Po A -2- M. Hassini Tsaki

« Place et efficience du sol dans les sociétés humaines et civilisations (Le sol comme support naturel et capital écologique des civilisations mésopotamienne et égyptienne à la civilisation moderne) »

Po A -3- Kaci Yahia, Selmani Zakia et Boukhelata Nadia

« Un aspect fonctionnel du genre *Rhizobium* dans la rhizosphère du blé »

Po A -4- Cherif Jaouhra et Jemal Fatma

“Low Zn concentrations alleviated growth inhibition caused by cadmium in *Solanum lycopersicum*”

Po A -5- Sara Redouane-Salah; Rabah Arhab; Abd-Erahman Senoussi; Fatima Sidibrahim et Hacen Bousseboua

« Caractérisation phénotypique et répartition géographique des souches de moisissures contaminant les céréales locales »