



Scientific programme

SUNDAY 5 JUNE / DIMANCHE 5 JUIN

10:30-18:00: Meetings of the OPTIMA Commissions (restricted) / Commissions de OPTIMA (accès restreint)

14:00-18:30: Welcome of participants / Accueil des participants

MONDAY 6 JUNE / LUNDI 6 JUIN

8:30-10:00: Meeting of the Executive Council (restricted) / Réunion du Conseil exécutif (accès restreint)

10:00-11:30: Meeting of the International Board (restricted) / Réunion du Conseil international (accès restreint)

8:30: Reception of participants / Accueil des participants

10:00-11:00: S. Amigues: Théophraste et l'émergence d'un savoir botanique

11:00-11:30: Break / Pause

11:30-12:30: Opening ceremony (speakers: OPTIMA President and Secretary, President of the University of Montpellier, Mayor of Montpellier, Representative of the MPLR Region) / **Cérémonie d'ouverture** (intervenants: Bureau OPTIMA, Président de l'Université de Montpellier, Maire de Montpellier, Représentant de la Région MPLR)

13:00-14:30: Buffet

Lecture Hall 1 / Salle 1:

14:30-18:00: Symposium 1 – Botanical systematics and taxonomy in France: recent insights / Systématique et taxinomie végétales en France : avancées récentes

Chairman / Président de session: **V. Malécot** (Institut de Recherche en Horticulture et Semences, Angers, France)

- V. Malécot: Introduction: Botanical systematics and taxonomy in France: an overview of activities and actors. / La systématique et la taxinomie végétales en France : un survol des activités et des acteurs

- J.-M. Tison, B. de Foucault, P. Jauzein, E. Véla, D. Mercier & H. Michaud: The new French floras: *Flore de la France méditerranéenne continentale* and *Flora Gallica*

- D. Mercier: Les kleptons dans le genre *Rosa* (*Rosaceae*): un nouveau concept d'espèce

16:15-16:45: Coffee break / Pause café

- J.-M. Bellanger: Concepts d'espèce en mycologie

- J.-P. Reduron, S. Huet & E. Geoffriau: Avancées des connaissances sur les *Daucus* (*Apiaceae*) de Corse : aspects morphologiques aux stades plantule et adultes
- L. Hardion, R. Verlaque & B. Vila: The man and the reeds: a taxonomic tale on the genus *Arundo* (*Poaceae*)

Lecture Hall 3 / Salle 3:

14:30-18:00: Symposium 2 – The Mediterranean marine algae / Les algues marines méditerranéennes

Chairwoman / Présidente de session: **A. Gómez** (University of Barcelona, Spain)

- B. Reviere de, F. Rousseau & T. Silberfeld: New insights into brown algal classification
 - C. Rodríguez-Prieto: Reproductive morphology in taxonomy of red algae
- 16:15-16:45: Coffee break / Pause café
- V. Peña Freire: Taxonomy of coralline red algae: insights from an integrative systematic approach
 - T. Thibaut: The decline of marine forests

Lecture Hall 2 / Salle 2:

14:30-18:00: Symposium 3 – Plant conservation in France, *in situ* approaches / Conservation de la biodiversité végétale en France, approches *in situ*

Chairman / Président de session: **J. Thompson** (CEFE/CNRS, Montpellier, France)

- K. Diadema, V. Noble, M. Pires, M. Le Berre, G. Casazza, L. Minuto, M. Mariotti, J. Van Es, S. Abdulkhak, N. Fort & F. Médail: Priority species and sites for plant conservation in the Mediterranean Alps: an example of a cross border approach
 - P. Grillas, L. Martinez, H. Michaud, B. Offerhaus, N. Borel & J. Molina: Enjeux de conservation de la flore aquatique et méconnue sur des sites industriels: les genres *Riella* (*Riellaceae*), *Tolypella* (*Charophyceae*) et *Althenia* (*Potamogetonaceae*)
 - Y. Petit, C. Piazza, A. Delage, G. Paradis, F. Médail, B. Schatz & L. Hugot: La diversité des actions de conservation pour la flore de Corse
- 16:15-16:45: Coffee break / Pause café
- S. Muller: Les translocations réalisées dans le cadre des demandes de dérogation à l'interdiction de destruction de plantes protégées en France : contextes, intérêts et limites
 - L. Affre, P. Mirleau, I. Laffont-Schwob, L. Le Mire-Pêcheux, C. Guiller, A. Baumel, F. Torre & L. Miché: Opération pilote de renforcement des populations d'*Astragalus tragacantha* (*Fabaceae*) dans le Parc National des Calanques (Sud de la France)
 - G. Papuga, P. Gauthier, E. Farris & J. D. Thompson: Ecological originality and genetic isolation: the conservation significance of peripherally isolated populations in Mediterranean France

18:00-20:00: Open workshop / Groupe de travail ouvert: “**Advances and organization of one Flora of Algeria and Magreb on the Web / Avancée et organisation d'une Flore d'Algérie et du Maghreb sur le Web**” – Information and contact / Renseignements et contact: cyrille.chatelain@ville-ge.ch

TUESDAY 7 JUNE / MARDI 7 JUIN

Lecture Hall 1 / Salle 1:

9:00-12:30: Symposium 4 – Advanced methods in plant systematics / Avancée des méthodes en systématique végétale

Chairmen / Présidents de session: **C. Oberprieler** (University of Regensburg, Germany) & **K. Marhold** (Institut of Botany, Bratislava, Slovakia)

- S. Peccenini, D. Dagnino, F. Grassi, G. Casazza & L. Minuto: An integrative taxonomic approach in the genus *Erysimum* (*Brassicaceae*)
- G. Astuti, F. Roma-Marzio & L. Peruzzi: Traditional cytotoxic studies: can they still provide a solid basis in plant systematics?
- N. G. Passalacqua & F. J. Rohlf: Limits and potentiality of geometric morphometrics in plant systematics

10:45-11:15: Coffee break / Pause café

- B. Frajman, C. Bertel, K. Huelber, E. Trucchi, O. Paun & P. Schönswetter.: Environmentally induced phenotypic variation and recurrent ecological speciation in the *Heliosperma pusillum* group (*Caryophyllaceae*)
- S. Tomasello, F. Wagner & C. Oberprieler: Using the multispecies coalescent model to infer species tree/networks and species delimitations

Lecture Hall 2 / Salle 2:

9:00-12:30: Symposium 5 – The changing role of botanic gardens in the Mediterranean / L'évolution du rôle des jardins botaniques en Méditerranée

Chairmen / Présidents de session: **F. M. Raimondo** (University of Palermo, Italy) & **V. H. Heywood** (University of Reading, UK)

- G. Domina & C. Salmeri: The changing role of botanic gardens in the Mediterranean
 - G. Nieto Feliner: Challenges faced by urban botanic gardens in the Mediterranean
 - O. Fragman Sapir: Development of new ornamentals, conservation and research in botanic gardens
- 10:45-11:15: Coffee break / Pause café
- C. Ducatillon, R. Bellanger, A. Gili & J. Thévenet: Le rôle continu des jardins botaniques méditerranéens dans l'introduction de plantes
 - S. Lochon-Menseau & V. Noble: Les conservatoires botaniques nationaux en France: nouveaux modèles pour la Méditerranée

Lecture Hall 1 / Salle 1:

14:30-18:00: Symposium 6 – Biogeography and conservation of the flora of the small Mediterranean islands / Biogéographie et conservation de la flore des petites îles de Méditerranée

Chairman / Président de session: **F. Médail** (IMBE, Université Aix-Marseille, France)

- F. Médail: The Small Mediterranean islands Initiative (PIM Initiative) and some insights on plant biodiversity and conservation assessment of the small islands of Eastern Tunisia
 - G. Bacchetta, M. Fois & G. Fenu: Small Mediterranean islets as “modern refugia” of plant biodiversity from human pressures: the importance of local studies for conservation planning
 - S. Pasta: Insights on the species-richness and on the biogeographic and conservation interests of the vascular flora of circum-Sicilian islands
- 16:15-16:45: Coffee break / Pause café
- E. Vélà: Contribution de l'Initiative PIM à la connaissance de la biodiversité végétale des petites îles d'Algérie
 - M. Panitsa, P. Dimopoulos & I. Kokkoris: Species-based *versus* habitat-based conservation status assessment of the phytodiversity in the Aegean islands (Greece)

Lecture Hall 2 / Salle 2:

14:30-18:00: Symposium 7 – Lichens biodiversity exploration in the Mediterranean region / L'exploration de la diversité des lichens dans la région méditerranéenne

Chairwoman / Présidente de session: **A. R. Burgaz Moreno** (University Complutense of Madrid, Spain)

- L. Muggia, F. Fernández-Mendoza & M. Grube: Lichens as niche for black fungi
 - F. Fernández-Mendoza, I. Frolov, J. Vondrak, J. Rabensteiner, T. Kopun, L. Muggia, H. Mayrhofer & M. Grube: A phylogenetic insight into the diversification of saxicolous black fruited Caloplacas in Eurasia (*Pyrenodesmia*, *Teloschistaceae*)
- 16:15-16:45: Coffee break / Pause café
- A. R. Burgaz, R. Pino-Bodas & T. Ahti: The Mediterranean *Cladoniaceae*: problems and advances
 - E. Llop: Saxicolous lichen diversity in the Mediterranean Basin: an overview of calcicolous communities from Malta

Lecture Hall 1 / Salle 1:

18:00-19:00: Symposium dedicated to Pierre Quézel / Symposium dédié à Pierre Quézel

- F. M. Raimondo: Introduction
- F. Médail: Pierre Quézel (1926-2015), une oeuvre scientifique entre Méditerranée et Sahara

WEDNESDAY 8 JUNE / MERCREDI 8 JUIN

9:00-13:00: Poster session, posters will be displayed for the whole congress / **Session de présentation des posters**, les posters étant affichés durant l'ensemble du congrès

10:45-11:15: Coffee break / Pause café

Lecture Hall 1 / Salle 1:

14:30-18:00: Symposium 8 – Ex situ conservation in Mediterranean France/ La conservation ex situ de la biodiversité végétale en France méditerranéenne

Chairman / Président de session: **B. Khadari** (CBNMed-SupAgro-INRA, Montpellier, France)

- **P.-O. Cheptou**: Utilisation des banques de graines pour étudier l'évolution contemporaine
- **L. Dixon**: Stratégie et perspectives en conservation *ex-situ* en France méditerranéenne continentale
- **L. Essalouh**, J. Molina, J.-M. Prosperi, J.-L. Pham & B. Khadari: Partenariat Conservatoires botaniques nationaux-ARCAD et conservation *ex-situ*: vers des études sur l'évolution des traits de vie et la phylogéographie de la flore méditerranéenne

16:15-16:45: Coffee break / Pause café

- **J. Dubois & N. Fort**: Evolution spatiale et temporelle de la régénération séminale de plantes patrimoniales des Alpes du Sud
- **G. Bacchetta**, A. Santo, M. Orrù, M. Uccesu, R. Picciau, M. Sarigu, A. Cuenca Lombrana, S. Sau & M. Porceddu: Innovative perspectives of the Sardinian Germplasm Bank (BG-SAR) for the preservation of Mediterranean plant diversity
- **T. Ulian**: Conserving plant diversity and improving livelihoods: examples from the Mediterranean region, Africa and Latin America

Lecture Hall 2 / Salle 2:

14:30-18:00: Symposium 9 – New advances in bryophytes research in the Mediterranean region / Nouvelles avancées des recherches sur les bryophytes en région méditerranéenne

Chairwoman / Présidente de session: **R. María Ros** (University of Murcia, Murcia, Spain)

- **D. Lamy**: Histoire de la bryologie en France et contributions des bryologistes français aux recherches en région méditerranéenne
 - **V. Spagnuolo**: *Sphagnum (Sphagnaceae)* in the Mediterranean Basin: Relict populations worthy of protection
 - **O. Werner**, S. Pisa, S. Rams, M. Saavedra, M. Nieto-Lugilde & R. M. Ros: Insights into the landscape genetics of some common mosses
- 16:15-16:45: Coffee break / Pause café
- **M. Kirmaci**: Turkey, an important harbour for Bryophytes in the Mediterranean basin
 - **R. Gabriel**, P. A. V. Borges, P. Cardoso, O. Flores, J. M. González-Mancebo, T. Hedderson, S. C. Aranda, M. C. M. Coelho, D. S. G. Henriques, R. Hernández-Hernández, M. Lovanomanjanahary, N. Wilding & C. Ah-Peng: Epiphytic bryophytes on islands: elevation patterns across different archipelagos

18:00-20:00: Open workshop / Groupe de travail ouvert : **“Round trip from Red List data to *in situ* conservation of Important Plant Areas” / “De la Liste rouge à la conservation *in situ* des Zones Importantes pour les Plantes : un voyage aller-retour”** – Information and contact / Renseignements et contact: violeta.barrios@iucn.org

THURSDAY 9 JUNE / JEUDI 9 JUIN

8:00-18:00

Mid-Congress Excursion to the plateau of Larzac / Excursion de mi-congrès sur le Causse du Larzac

FRIDAY 10 JUNE / VENDREDI 10 JUIN

Lecture Hall 1 / Salle 1:

9:00-12:30: Symposium 10 – Speciation by hybridization and polyploidy in the Mediterranean / Spéciation par hybridation et polyploïdie en Méditerranée

Chairmen / Présidents de session: **K. Marhold** (Institut of Botany, Bratislava, Slovakia) & **S. Siljak-Yakovlev** (Université Paris-Sud, Orsay, France)

- T. Mandáková, A. Kovařík, M. A. Lysak, K. Marhold: Patterns of genome evolution in the genus *Cardamine* (*Brassicaceae*)
 - M. Ainouche, A. Baumel, B. Gallego-Tevar, J. Castillos, M. Rousseau-Gueutin, J. Boutte, J. Ferreira de Carvalho, O. Lima, A. Kovarik, A. Leitch, I. Leitch, A. Ainouche & A. Salmon: Unending hybridization and polyploid speciation stories: lessons from *Spartina* (*Poaceae*)
 - S. Demirci, N. Özhatay Fatma: Polyploidy and karyotype variation in the bulbous genera (*Hyacinthaceae*) from Southern Turkey
- 10:45-11:15: Coffee break / Pause café
- M. Lazarević, V. Stevanović, B. Stevanović, T. Robert, S. Siljak-Yakovlev: Refugial plant survival: role of polyploidy and hybridization in the evolution of resurrection plants of the genus *Ramonda* (*Gesneriaceae*)
 - J. Pellicer, O. Hidalgo, D. Vitales, J. Vallès, A. Santos-Guerra, A. García, S. Siljak-Yakovlev, T. Garnatje: Cytogenetic insights into plant diversification: *Asteraceae* as a case study

Lecture Hall 2 / Salle 2:

9:00-12:30: Symposium 11 – Urban plant diversity in the Mediterranean / La diversité botanique dans les villes méditerranéennes

Chairman / Président de session: **V. H. Heywood** (University of Reading, UK)

- V. H. Heywood: The nature and composition of urban plant diversity in the Mediterranean
- S. L. Jury: Plant diversity in Mediterranean parks and gardens
- F. M. Raimondo: L'impact du vert urbain sur le niveau de la diversité végétale

10:45-11:15: Coffee break / Pause café

- K. Perini: Green roofs and living walls – benefits and challenges
- P. Fraga: Sustainable gardening and increasing invasive species, a paradox

Lecture Hall 1 / Salle 1:

14:30-18:00: Symposium 12 – The flora of the Irano-Turanian region: new biogeographical perspectives and conservation / La flore de la région irano-touranienne: nouvelles perspectives en biogéographie et conservation

Chairwoman / Présidente de session: **M. Bou Dagher-Kharrat** (Saint-Joseph University, Beirut, Lebanon)

- S.-W. Breckle: Iconographic floras and checklists - a tool for future research in the Irano-Turanian floristic region
- S. Youssef, A. Mahmood, H. Mahdi & E. Vela: Vegetation structure and diversity of the Irano-Turanian flora in the Kurdistan Region (N-Iraq)
- R. Riina & I. Sanmartín: Biogeography and diversification of *Euphorbia* subg. *Esula* (*Euphorbiaceae*): a species-rich lineage centered in the Irano-Turanian and Mediterranean regions

16:15-16:45: Coffee break / Pause café

- S. Remal, K. Aktaş, C. Péliissier & L. Civeyrel: Phylogenetic analyses of the Mediterranean genus *Verbascum* (*Scrophulariaceae*) inferred from cpDNA and nrDNA data compared to morphological data
- F. Moharrek, S. Kazempour Osaloo, I. Sanmartín & G. Nieto Feliner: A phylogenetic and biogeographic study of the speciose Irano-Turanian genus *Acantholimon* (*Plumbaginaceae*)
- S. Manafzadeh: Visions of the past and dreams of the future in the Orient: the Irano-Turanian region from classical botany to evolutionary studies

Lecture Hall 2 / Salle 2:

14:30-18:00: Symposium 13 – The role of amateur networks in Mediterranean botany / Le rôle des réseaux de botanistes amateurs en région méditerranéenne

Chairman / Président de session: **J. Mathez** (Université de Montpellier, France)

- A. Baglivo M. Zepigi, C. Cibeï, G. Nicoletta, G. Salvai, D. Longo, G. Dose, F. Giordana, A. Alessandrini, D. Tomasi, C. Magni & S. Servodio: Acta Plantarum, an amateur virtual community for the floristic and botanical knowledge sharing
- P. Bernat & L. Vilar: Flora Catalana, un point de rencontre pour les amateurs de la botanique

- L. Peruzzi S. Bagella, R. Filigheddu, B. Pierini, M. Sini, F. Roma-Marzio, K. F. Caparelli, G. Bonari, G. Gestri, D. Dolci, A. Consagra, P. Sassu, M. C. Caria, G. Riviaccio, M. Marrosu, M. D'Antraccoli, G. Pacifico & G. Bedini : The wikiplantbase project : the role of amateur botanists in building up large online floristic databases
- 16:15-16:45: Coffee break / Pause café
- D. Mathieu & P. Cellier: Tela Botanica, le réseau des botanistes francophones
- J. Molina & G. De Barros: Les sciences participatives au service du Système d'Information sur la Nature et les Paysages (SINP)
- R. Meddour, R. El Mokni & E. Véla: L'arrivée des amateurs dans les réseaux botaniques : l'expérience de Tela Botanica en Algérie et Tunisie

19:30: Congress dinner at the *Maison des Relations Internationales* / Dîner de gala à la *Maison des Relations Internationales*

SATURDAY 11 JUNE / SAMEDI 11 JUIN

Lecture Hall 1 / Salle 1:

9:00-12:30: Symposium 14 – The impact of fire on the Mediterranean vegetation / L'impact du feu sur les végétations méditerranéennes

Chairman / Président de session: **B. Valdés** (University of Seville, Spain)

- B. Valdés: General introduction
- C. Carcaillet: Post-fire biodiversity dynamics of plant communities in the Mediterranean forests
- R. Meddour, O. Meddou-Sahar & H. Hamel: Analyse de la dynamique post-incendie du la série de chêne liège (*Quercus suber*, *Fagaceae*) de la forêt domaniale de Mizrana (wilaya de Tizi-Ouzou, Algérie)
- I. Camarda, L. Carta & G. Vacca: Incendie, pâturage et biodiversité dans la montagne du Gennargentu (Sardaigne)
- 10:45-11:15: Coffee break / Pause café
- E. Batllori: The interacting effects of fire and drought on the dynamics of Mediterranean ecosystems
- J. de las Heras Ibáñez: Post fire restoration of Mediterranean forests: helping autosuccession

Lecture Hall 2 / Salle 2:

9:00-12:30: Symposium 15 – Useful plants of the Mediterranean / L'usage des plantes en Méditerranée

Chairman / Président de session: **K. Hüsnü Can Başer** (Anadolu University, Eskisehir, Turkey)

- N. Mimica-Dukić, E. Jovin & D. Orčić: Native plants in Serbia as a source of new antiinflammatory agents - the case of the *Polygonaceae* family
- İ. Çaliş: Results from the studies performed on Eastern Mediterranean *Lamiaceae*
- D. Rivera Nuñez & C. Obón de Castro: Useful plants of Southern Europe
- 10:45-11:15: Coffee break / Pause café
- S. Cañigueral & R. Vila: Useful Mediterranean aromatic plants and essential oils
- G. Domina: Useful plants and landscape changes in the Mediterranean area

Lecture Hall 1 / Salle 1:

14:00-17:00: Symposium 16 – Mediterranean plants phylogeography / Phylogéographie des plantes méditerranéennes

Chairmen / Présidents de session: **Y. Naciri** (Conservatoire et Jardin Botanique de Genève, Switzerland) & **A. Baumel** (IMBE, Université Aix-Marseille, France)

- H. P. Comes & M. Affenzeller: Parallel bursts of recent and rapid radiation in the Mediterranean and Eritreo-Arabian biodiversity hotspots as revealed by *Globularia* and *Campylanthus* (*Plantaginaceae*)
- J. Migliore, A. Baumel, A. Leriche, M. Juin & F. Médail: Inferring refugia and migration process of a Mediterranean thermophilous shrub in response to past climate changes
- N. Arrigo: Hybridization in the *Triticum-Aegilops* species complex (*Poaceae*)
- 15:45-16:00: Coffee break / Pause café

- Y. Naciri, P.-E. Du Pasquier & D. Jeanmonod: *Silene* species (*Caryophyllaceae*) of the Mediterranean Basin: is there any difference between East and West for phylogeographic and speciation patterns?
- G. Nieto Feliner: Phylogeographic patterns in the Mediterranean region. An update

Lecture Hall 2 / Salle 2:

14:00-17:00: Symposium 17 – Alien invasive species in the Mediterranean / Espèces végétales exotiques envahissantes en Méditerranée

Chairmen / Présidents de session: **S. Brunel** (International Plant Protection Convention, Rome, Italy) and **G. Fried** (Anses, Montferrier-sur-Lez, France)

- E. Branquart, S. Vanderhoeven, T. Adriaens: Science for the new European Regulation on invasive alien species
- T. Le Bourgeois: Improving management of weeds through a combination of participatory approach using citizen science and ICT tools
- G. Fried, P. Cellier, A. Tocco, C. Vignau, D. Mathieu: Toward a Citizen Observatory on Invasive Plants

15:45-16:00: Coffe break / Pause café

- G. Brundu: Engaging the public in the management and control of invasive alien plants in the Mediterranean region: the LIFE project Puffinus in Tavolara (Italy)
- R. Meddour & R. El Mokni: État de l'art sur les plantes envahissantes ou à caractère invasif introduites en Algérie et en Tunisie

Lecture Hall 1 / Salle 1:

17:00-18:00: Closing ceremony and General meeting of OPTIMA / Cérémonie de clôture et assemblée générale d'OPTIMA