

Le MONDE des PLANTES

INTERMÉDIAIRE DES BOTANISTES

FONDÉ EN 1898 PAR H. LÉVEILLÉ

RÉDACTION :

Gérard LARGIER, Thierry GAUQUELIN, Guy JALUT

TRÉSORERIE : LE MONDE DES PLANTES

CCP 2420-92 K Toulouse

Tél. : 05 62 95 85 30

ADRESSE :

ASSOCIATION GESTIONNAIRE DU MONDE DES PLANTES

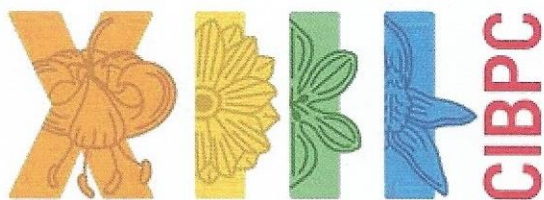
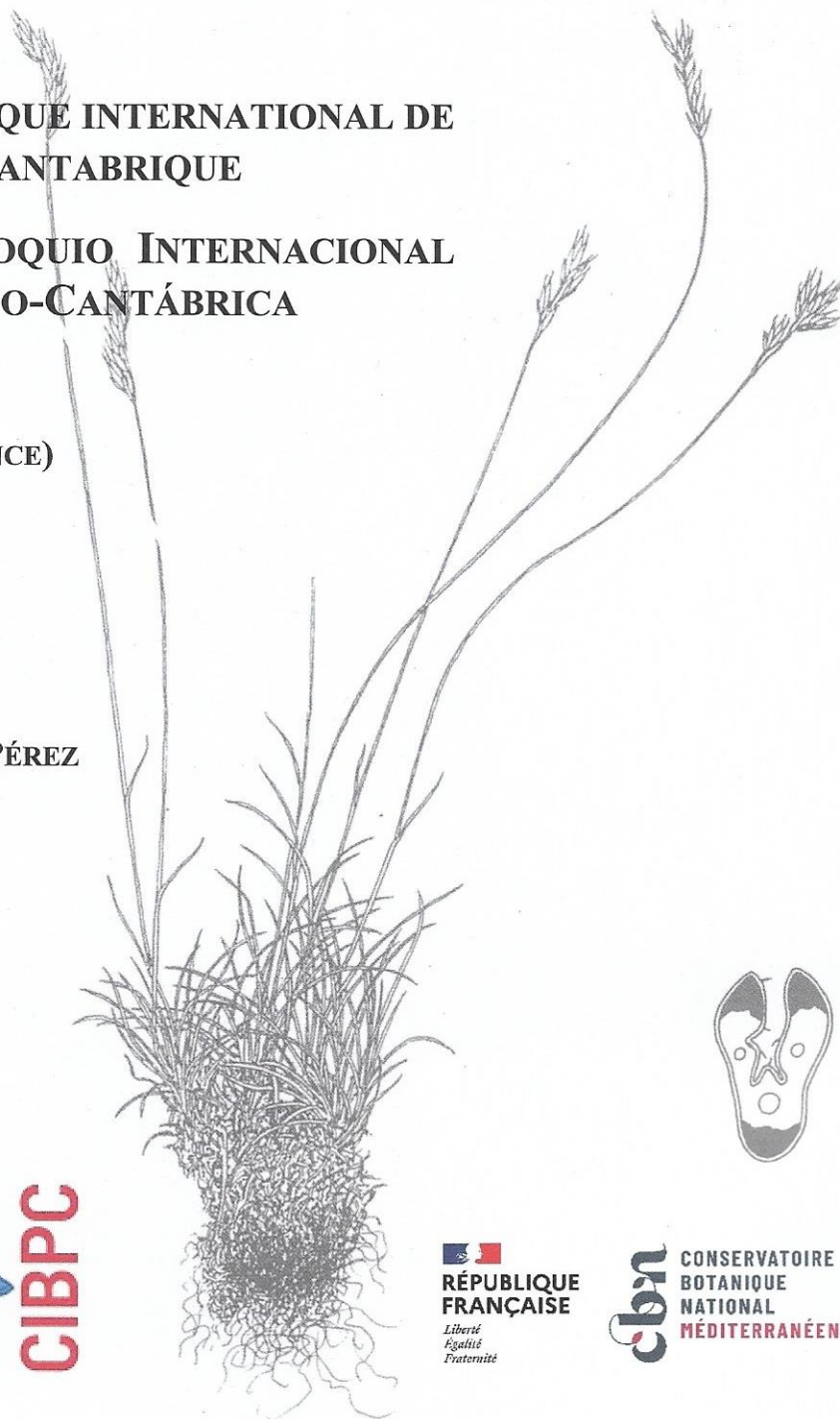
Conservatoire botanique pyrénéen, Vallon de Salut, BP 70315

65203 Bagnères-de-Bigorre Cedex

Courriel : lemonde.desplantes@laposte.net

**ACTES DU XIII^E COLLOQUE INTERNATIONAL DE
BOTANIQUE PYRÉNÉO-CANTABRIQUE**

**ACTAS DEL XIII COLOQUIO INTERNACIONAL
DE BOTÁNICA PIRENAICO-CANTÁBRICA**

TARGASONNE**(PYRÉNÉES-ORIENTALES, FRANCE)****14 AU 17 OCTOBRE 2024****ACTES DÉDIÉS À LUIS VILLAR PÉREZ**

SOMMAIRE

[a] : article, [rp] : résumé de poster, [rc] : résumé de communication.

Le titre de chaque intervention est indiqué dans la langue de communication suivi de sa traduction en castillan ou en français.

Introduction

Introducción

Ouverture du XIII^e Colloque international de botanique pyrénéo-cantabrique

Apertura del XIII Coloquio Internacional de Botánica Pirenaico-Cantábrica

Yann HÉLARY

Conseiller régional, Président du Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi Pyrénées, Maire de Sarrancolin /

Consejero Regional, Presidente del Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi Pyrénées, Alcalde de Sarrancolin

Karine FAURE

7

Conférence d'ouverture

Conferencia inaugural

La connaissance de la flore pyrénéenne. Apports des colloques de botanique pyrénéo-cantabrique et perspectives [a]

El conocimiento de la flora pirenaica. Aportaciones de los coloquios de botánica pirenaico-cantabrica y perspectivas

Gérard LARGIER & James MOLINA

9

Session Les avancées sur la connaissance et la conservation de la flore des Pyrénées

animée par Maria Martin

Los avances en el conocimiento y la conservación de la flora de los Pirineos

Sectorización phytogéographique du NE de la Péninsule Ibérique en base a la flora de cuadrados UTM [rc]

Sectorisation phytogéographique du nord est de la péninsule ibérique basée sur la flore des carrés UTM

Xavier FONT, Daniel GÓMEZ, Mikel LORDA, María Begoña GARCIA, Carles BURGUERA, Berta MORA, Manuel PIZARRO,

Carlos DÍAZ-GIL & Ignasi SORIANO

17

Le Plan national d'actions en faveur des plantes menacées des estives pyrénéennes [rp]

Plan de acción nacional para las plantas amenazadas de los pastos de montaña de los Pirineos

Thomas SANZ, Maëlle LE BERRE & Jocelyne CAMBECÈDES

18

Amélioration des connaissances sur la Fétuque de Prudhomme (*Festuca prudhommei*) et la Drave blanchâtre (*Draba*

incana) acquises dans le cadre du Plan national d'actions en faveur des plantes menacées des estives pyrénéennes [a]

Mejora de los conocimientos sobre la Festuca de Prudhomme (Festuca prudhommei) y la Draba blanquecina (Draba incana)

adquiridos en el marco del Plan de acción nacional para las plantas amenazadas de los pastos de montaña de los Pirineos

Julie-Anne BURKHART, Thomas SANZ & James MOLINA

19

Amélioration de la connaissance des *Hieracium* endémiques des Pyrénées françaises [rc]

Mejora del conocimiento de los Hieracium endémicos de los Pirineos franceses

Marilou CHAZARIN, Pol FERNÁNDEZ, Luis PALAZZESI, Jean-Marc TISON, Oriane HIDALGO & Gilles CORRIOL

28

Tres hipótesis sobre el origen de un nototaxon huérfano en Pirineos [*Arctium*] [rp]

Trois hypothèses sur l'origine d'un nothotaxon orphelin dans les Pyrénées [Arctium]

Iván PÉREZ-LORENZO, Pol FERNÁNDEZ, Luis PALAZZESI, Jaume PELLICER, Pere BARNOLA, Miquel Àngel MARCÉ,

Teresa GARNATJE & Oriane HIDALGO

29

Maianthemum bifolium, fenología y hábitat en su localidad andorrana [rp]

Maianthemum bifolium, phénologie et habitat dans sa localité andorrane

Clara PLADEVALL, Manel NIELL, Anna ALBALAT & Maria MARTIN

30

Réponse du système sol / plantes à un gradient de pâturage dans la réserve naturelle de la vallée d'Eyne [rp]

Respuesta del sistema suelo/planta a un gradiente de pastoreo en la reserva natural del valle de Eyne

Nathalie FROMIN, Victor BARRAL, Josep PARERA, Sylvain COQ, Johanne NAHMANI-WINTER, Jim FÉLIX-FAURE,

Alain BRAUMAN, Christophe HURSON & Sandra MENDEZ

31

RESEDA-Flore, réseau d'acteurs pour la conservation de la flore méditerranéenne [rp]

RESEDA-Flore, una red de actores para la conservación de la flora mediterránea

Maëlle LE BERRE, Louise TURPIN, Olivier ARGAGNON & Katia DIADEMA

32

Experiencias de gestión y conservación de flora amenazada en red Natura 2000 en Navarra [rp]

Expériences de gestion et de conservation de la flore menacée dans le réseau Natura 2000 en Navarre

Vanessa CLAVERÍA, Aitziber ZUFIAURRE, Enara RABINA, Anika MEYER, Mikel ARTAZCOZ, Alaia SARASA & Marta LÓPEZ

33

Session Génomique et conservation des espèces végétales pyrénéennes et des monts Cantabriques

animée par Cristina Roquet

Genómica y conservación de las especies vegetales Pirenaicas y de los Montes Cantabriques

Écologie et Génomique de la conservation de trois espèces de plantes menacées des estives pyrénéennes [rc]

Ecología de la conservación y genómica de tres especies vegetales amenazadas de los pastos de montaña de los Pirineos

Julien FRAISSE, Joris BERTRAND, Jordi SALMONA, Romain BERTRAND, Gabrielle MARTIN, Nathalie ESCARAVAGE &

Jérôme MURIENNE

34

PHYLOPYR: hacia la secuenciación de las angiospermas del Pirineo y la importancia de los herbarios ^[a] <i>PHYLOPYR: Vers le séquençage des Angiospermes des Pyrénées et l'importance des herbiers</i>	
Pablo TEJERO IBARRA, Esther GÜIZA MÁRQUEZ, María PÉREZ-SERRANO, Ana GARCÍA DEL BAO, Lisa POKORNY, Juan VIRUEL, Pilar CATALÁN, Tamara VILLAVERDE, Anaïs MITXELENA, Borja JIMÉNEZ-ALFARO, Aaron PÉREZ HAASE, Estella ILLA BACHS, Clara PLADEVALL, Gilles CORRIOL, Jérôme MURIENNE, Jorge CALVO, Montserrat MARTÍNEZ ORTEGA, José Vicente FERRÁNDEZ, Manel NIELL, Luís CARLÓN, Neus NUALART, Pol FERNÁNDEZ, Ivan PÉREZ, Oriane HIDALGO, Jocelyne CAMBECÈDES, Sara PALACIO, Olatz FERNÁNDEZ, Marina TICÓ & Mikel ETXEBERRIA OKARIZ	35
Bases génétiques de la variation de couleur dans une zone d'hybridation naturelle ^[rc] <i>Bases genéticas de la variación de color en una zona de hibridación natural</i>	
Pascaline SALVADO	39
Session Stratégies et outils pour l'étude des communautés végétales des Pyrénées et les Monts cantabriques animée par Xavier Font	
<i>Estrategias y herramientas para el estudio de las comunidades vegetales de los Pirineos y de los Montes Cantábricos</i>	
Le Catalogue de la végétation de France métropolitaine. Un focus sur les Pyrénées ^[rc] <i>Catálogo de la vegetación de Francia continental. Los Pirineos</i>	
Olivier ARGAGNON, Aurélien BELAUD, Emmanuel CATTEAU, Gaël CAUSSE, Gilles CORRIOL, Aurélien CULAT, Loïc DELASSUS, Jérémy DUMOULIN, Vincent GAUDILLAT, Marie GORET, Marc MANGEAT, Jérôme MILLET, Virgile NOBLE, David PAULIN, Charles-Antoine SOUCANYE DE LANDEVOISIN & Pierre LAFON	40
Différences d'interprétation de l'annexe 1 de la directive habitats faune flore : comparaison des choix français et espagnols sur les végétations dans les Pyrénées et implications stratégiques ^[a] <i>Diferencias de interpretación del anexo 1 de la directiva sobre hábitats, fauna y flora: comparación de las opciones francesa y española para la vegetación de los Pirineos - implicaciones estratégicas</i>	
François PRUD'HOMME & Lucile NIVELET-ETCHEBERRY	41
<i>Anacamptis coriophora</i> subsp. <i>martinii</i> . Inventaires et suivis réalisés dans le cadre d'un plan de gestion de mesures de compensation ^[rc] <i>Anacamptis coriophora subsp. martinii Inventarios y seguimientos realizados en el marco de un plan de gestión de medidas de compensación (Llo, 66)</i>	
Hélène CHEVALLIER, Jacques THOMAS, Florent LECAT & Damien LAGARDE	46
Optimisation de la classification syntaxonomique de la végétation pyrénéenne grâce aux outils d'Intelligence Artificielle ^[rc] <i>Optimización de la clasificación sintaxonómica de la vegetación pirenaica mediante herramientas de Inteligencia Artificial</i>	
Gwendolyn PEYRE, Raul PÉREZ & Xavier FONT	47
Observatoire pyrénéen des tourbières sentinelles : De nouveaux indicateurs régionaux pour un suivi transfrontalier de la résilience des tourbières de montagne ^[rp] <i>Observatorio Pirenaico de Turberas Centinela: Nuevos indicadores regionales para el seguimiento transfronterizo de la resiliencia de las turberas de montaña</i>	
Thirsa VAN DER VEEN, Laurent SERVIÈRE, Cécile BROUSSEAU, Laure GANDOIS, Béatrice LAUGA, Gaël LE ROUX, Vincent JASSEY, Stéphane BINET, David ELUSTONDO, Esther LASHERAS, Aaron PÉREZ HAASE, Benjamin KOMAC & Clara PLADEVALL	48
Session Comment les changements globaux affectent-t-il la flore pyrénéenne et des monts Cantabriques animée par Thierry Gauquelin	
<i>¿Cómo afectan los cambios globales a la flora Pirenaica y de los Montes cantábricos ?</i>	
Reducción progresiva del área de distribución de las especies de nevero en los Pirineos ^[rc] <i>Réduction progressive de l'aire de distribution des espèces des combes à neige dans les Pyrénées</i>	
Estela ILLA BACHS, Oriol LLUCH OMS & Empar CARRILLO ORTUÑO	49
Prédiction de l'évolution de la répartition des habitats de la flore pyrénéenne sous différents scénarios climatiques d'ici 2100 ^[rc] <i>Predicción de la evolución de la distribución de los hábitats de la flora pirenaica bajo diferentes escenarios climáticos hasta 2100</i>	
Noémie COLLETTE, Valérie DELORME-HINOX & Joris BERTRAND	50
Modèles de distribution d'espèces : enjeux, défis et perspectives pour une conservation éclairée ^[a] <i>Modelos de distribución de especies: problemas, retos y perspectivas para una conservación informada</i>	
Noémie COLLETTE, Julien FRAISSE, Romain BERTRAND, Sébastien PINEL, Valérie DELORME-HINOX, Jérôme Murienne & Joris A. M. BERTRAND	51
Étude de la colonisation des végétations des marges proglaciaires des Pyrénées dans un contexte de changement climatique ^[rp] <i>Estudio de la colonización de la vegetación de los márgenes proglaciares de los Pirineos en un contexto de cambio climático</i>	
Ludovic OLCARD, Nadine SAUTER, Fabien ANTHELME, Pierre RENÉ, Estela ILLA BACHS & Pablo TEJERO IBARRA	58
Estudio del cambio en la vegetación en pueblos con diferente trayectoria en su censo poblacional en dos zonas de montaña del Pirineo en el marco del proyecto RENURSE ^[a] <i>Étude du changement de la végétation dans des villages ayant des trajectoires de recensement de population différentes dans deux zones de montagne des Pyrénées dans le cadre du projet RENURSE</i>	
Pablo TEJERO IBARRA, Alba LÓPEZ, David CENALMOR, Andrea RUBIO, Hugo SAEZ, María FELIPE, Miguel SEVILLA, Raquel CHARTE, David MORET, Alvaro BERZOSA, Juan José JIMÉNEZ & Sara PALACIO	59

**Session Évaluation des espèces allochtones et de la santé des écosystèmes des Pyrénées et des monts Cantabriques
animée par Neus Nualart**

Evaluación de las especies alóctonas y de la salud de los ecosistemas de los Pirineos y de los Montes Cantábricos

Plantes exotiques envahissantes dans les Pyrénées françaises : outils disponibles et premières évaluations ^[a]

Plantas exóticas invasoras en los Pirineos franceses: herramientas disponibles y primeras evaluaciones

Jérôme DAO & Louise TURPIN

65

Hacia la catalogación de las plantas alóctonas de los Pirineos: estudio preliminar de los patrones de distribución geográfica y temporal ^[a]

Vers le catalogage des plantes exotiques des Pyrénées : étude préliminaire des schémas de distribution géographique et temporelle

Javier MARTÍNEZ-FUENTES, Eduard LÓPEZ-GUILLÉN, Neus NUALART & Jordi LÓPEZ-PUJOL

73

Primeras aportaciones en Sanidad Forestal de Andorra ^[rc]

Premières contributions sur la santé des forêts en Andorre

Marta DOMÈNECH, Manel NIELL & Clara PLADEVALL

81

**Session Enjeux de biodiversité et activités de pleine nature dans les Pyrénées et des monts Cantabriques
animée par Vanessa Claveria**

Desafíos de biodiversidad y actividades en la naturaleza en los Pirineos y los Montes cantábricos

Les cueillettes commerciales : comment estimer la ressource et les impacts potentiels pour les populations de plantes sauvages ? ^[mp]

Recolección comercial: ¿cómo estimar el recurso y el impacto potencial en las poblaciones de plantas silvestres?

Maïlys RUMEAU

82

Les cueillettes commerciales : gérer la ressource en plantes sauvages ? L'exemple de la Gentiane jaune (*Gentiana lutea*) dans les Pyrénées ^[a]

Recolección comercial: ¿gestión de los recursos vegetales silvestres? El ejemplo de la genciana amarilla (Gentiana lutea) en los Pirineos

Raphaëlle GARRETA & Maïlys RUMEAU

83

Vers une compréhension réciproque des enjeux pour concilier préservation de la flore et sports de nature en milieux rocheux ^[a]

Hacia una comprensión mutua de los problemas que plantea la conciliación de la preservación de la flora y de los deportes de naturaleza en medios rocosos

Nadine SAUTER & Christelle PINEAU

89

Etnomicología en Andorra ^[rc]

Ethnomycologie en Andorre

Canòlich ÀLVAREZ, Teresa GARNATJE, Airy GRAS, Ot GUILLAMET, Meritxell MOYA, Manel NIELL, Joan VALLÈS & Vicente ZAPATA

97

**Session Outils pour l'observation et la validation des données floristiques
animée par Clara Pladevall**

Herramientas para la observación y validación de los datos florísticos

La flore pyrénéenne sous l'œil du drone ^[rc]

La flora pirenaica bajo el ojo del dron

Anouar HAMDI

98

iNaturalist: una herramienta de ciencia ciudadana para mejorar el conocimiento de la flora pirenaica ^[rc]

iNaturalist : un outil de science citoyenne pour améliorer la connaissance de la flore pyrénéenne

Eduard LÓPEZ-GUILLÉN, Iván PÉREZ-LORENZO, Jordi. LÓPEZ-PUJOL, Oriane HIDALGO, Sònia GARCIA. & Neus NUALART

99

Mise à jour chorologique et considérations taxonomiques autour de l'espèce protégée *Botrychium simplex* dans les Pyrénées-Orientales. Le botryche simple... Ça se complique ! ^[rc]

Actualización corológica y consideraciones taxonómicas sobre la especie protegida Botrychium simplex en los Pirineos Orientales. Botrychium simplex... ¿se complica!

Jean-Marc LEWIN, Claude GUISSSET & Antoine SÉNAC avec la collaboration de Sandra MENDEZ, Josep PARERA, Sylvain DANIELO, Adrien CHARPIN, Pascal GAULTIER & Maria MARTIN

100

Index des auteurs

101

Citation des articles

Pour une citation complète (exemple) : COLLETTE N., FRAISSE J., BERTRAND R., PINEL S., DELORME-HINOX V., MURIENNE J. & BERTRAND J.A.M., 2025. Modèles de distribution d'espèces : enjeux, défis et perspectives pour une conservation éclairée. In : CANTU L., BURKHART J.-A., LARGIER G., CAMBECÈDES C., MARTIN M. & FAURE K. (eds), Actes du XIII^e Colloque international de botanique pyrénéo-cantabrique, Targasonne, 14-17 octobre 2024, *Le Monde des Plantes*, 524-525-526 : 51-58.

Pour une citation abrégée (exemple) : COLLETTE N., FRAISSE J., BERTRAND R., PINEL S., DELORME-HINOX V., MURIENNE J. & BERTRAND J.A.M., 2025. Modèles de distribution d'espèces : enjeux, défis et perspectives pour une conservation éclairée. *Le Monde des Plantes*, 524-525-526 : 51-58.

Les illustrations de plantes insérées par la Revue à la fin des articles et résumés sont extraites de
la *Nouvelle flore illustrée des Pyrénées* de Marcel Saule (2018), avec l'autorisation des Éditions du Pin à crochets.