

Composés organiques volatils remarquables chez les fougères

Fons F.^{a*}, Froissard D.^{b*}, Morel S.^a, Bessière J.M.^c, Fruchier A.^d, Sol V.^b, Rapior S.^a

[* francoise.fons@umontpellier.fr](mailto:francoise.fons@umontpellier.fr) [* didier.froissard@unilim.fr](mailto:didier.froissard@unilim.fr)

^a *Laboratoire de Botanique, Phytochimie et Mycologie, Faculté de Pharmacie, UMR 5175 CEFE, CNRS – UM, 15 avenue Charles Flahault, 34093 Montpellier*

^b *Laboratoire de Chimie des Substances Naturelles, LCSN, EA 1069, Faculté de Pharmacie de Limoges, 2 rue du Docteur Marcland, 87025 Limoges*

^c *Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive – Plate-forme d'analyses chimiques en écologie, UMR 5175 CEFE, 1919 Route de Mende, 34293 Montpellier*

^d *Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 8 rue de l'Ecole Normale, 34296 Montpellier*

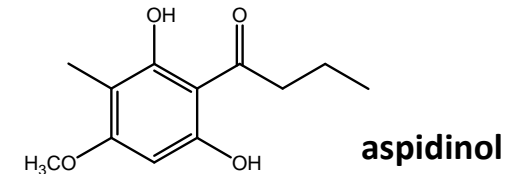
- 40 espèces (fougères et prêles) récoltées en France
- 2010 - 2017
- Composés Organiques Volatils (COV)
- Extraction par éther éthylique, analyse par CG-SM
- Présentation de quelques composés remarquables

Fons F, Froissard D, Bessière JM, Buatois B, Rapior S. (2010) Biodiversity of Volatile Organic Compounds from five French Ferns. *Natural Product Communications*, 5, 1655-1658.

Composés organiques volatils remarquables chez les fougères



- **(E)-2-décénal**, une note de cire ou de plastique
- **octen-3-ol**, l'arôme fongique
- Les dérivés du **phloroglucinol**



propriétés vermifuges, antibactériennes et anti-tumorales

- **acide caprylique**, un antimicrobien (...)

↳ Composés remarquables (arôme) valorisés dans l'industrie agroalimentaire ou la parfumerie.

↳ D'autres à fort potentiel de développement (activités biologiques) font l'objet de nombreuses recherches.

Froissard D., Rapior S., Bessière J.M., Buatois B., Fruchier A., Sol V., Fons F. (2015) *Asplenoideae* species as a reservoir of VOC with potential therapeutic properties. *Natural Product Communications*, 10, 1079-1083.

Les 27èmes Journées Scientifiques des Enseignants-Chercheurs en Sciences Végétales et Fongiques des UFR de Pharmacie de langue française

– **STOLON 2017 à Dijon du 28 au 30 août 2017** –

Programme

Lundi 28 août 2017

14h30-15h00	Accueil des participants au Planétarium du Jardin des Sciences (Parc de l'Arquebuse, 1 avenue Albert 1 ^{er})
15h00-15h15	Ouverture des 27èmes Journées Scientifiques STOLON
15h15-17h30	Assemblée générale de STOLON
17h30-18h00 <i>Communication orale</i>	Jean-François COSSON (Inra Maison Alfort) "Citique, un projet de science participative pour mieux comprendre les maladies transmises par les tiques"
18h00-19h00	Cérémonie d'Inauguration du Jardin Botanique de l'Arquebuse : "le Jardin Botanique de l'Arquebuse devient un SmartJardin"
19h00-20h00	Cocktail de bienvenue dans la Petite Orangerie du Jardin Botanique
20h00...	Restauration à l' "Edito" (2 Place Darcy)

Mardi 29 août 2017

10h00-11h45	Visite guidée gourmande de Dijon (Pour tous les participants rendez-vous vers la place Darcy, au niveau du dépose minute des autocars entre le jardin Darcy et la Maison Divia)
12h-13h30	Déjeuner

Session 1 : Plantes et Biodiversités - Etudes de Substances Naturelles (amphithéâtre Courtois, hall de l'UFR des Sciences de Santé, 7 Bd Jeanne d'Arc)

14h00-14h30 <i>Communication orale</i>	Serge KRIVOBOCK (Université Grenoble-Alpes) "Jardin Dominique Villars"
14h30-14h40 <i>Communication flash</i>	Elizabeth CHOSSON (Université de Rouen-Normandie) "Le Jardin Jean Massart de l'Université Libre de Bruxelles : 1 ^{er} SmartJardin de Belgique"
14h40-15h10 <i>Communication orale</i>	Laurence VOUTQUENNE-NAZABADIOKO (Université de Reims) "Saponines isolées et identifiées des racines de <i>Dendrobangia boliviana</i> par LC-SPE-RMN"
15h10-15h50 <i>Communications flash</i>	15h10-15h15 : Juliette CHOLET (Université de Clermont Auvergne) "Comparaison de l'activité immunomodulatrice de 3 plantes issues de la Flore Auvergnate à celle de plantes médicinales reconnues (<i>Harpagophyton</i> et Reines des prés)"
	15h20-15h25 : Didier FROISSARD (Université de Limoges) "Composés organiques volatils remarquables chez les Fougères"
	15h30-15h35 : Alain DECENDIT (Université de Bordeaux) "La RMN un outil pour l'authenticité des Vins"
	15h35-15h40 : Alain DECENDIT (Université de Bordeaux) "Analyse quantitative des stilbènes complexes dans le Vin"

	15h45-15h50 : Marie-Geneviève DIJOUX-FRANCA (Université de Lyon1)
15h50-16h10	Pause Café (en salle R08)
16h10-17h00	Session de Posters
17h00-17h30 <i>Communication orale</i>	Nicolas RUIZ (Université de Nantes) "Mise en évidence d'interactions entre micro-algues benthiques et champignons filamenteux en milieu marin"
19h30...	Dîner au restaurant "La Maison Millière" (10 rue de la Chouette)

Mercredi 30 août 2017

Session 2 : Les Mycètes dans leur diversité

(amphithéâtre Courtois, hall de l'UFR des Sciences de Santé, 7 Bd Jeanne d'Arc)

09h00-09h30 <i>Communication orale</i>	Jean-Claude VERPEAU (Société Mycologique de la Côte-d'Or) "Les Inventaires fongiques en Côte-d'Or"
09h30-10h00 <i>Communication orale</i>	Elizabeth CHOSSON ¹ et Marie-Geneviève POILLOTTE ² (¹ Université de Rouen-Normandie ; ² Société Mycologique de Châtillon) "La fabuleuse épopée de la construction du MOOC Champignons !"
10h00-10h30 <i>Communication orale</i>	Yves François POUCHUS (Université de Nantes) "Vers un label de Pharmacien Mycologue ?"
10h30-11h00 <i>Communications flash</i>	10h30-10h35 : Françoise FONS (Université de Montpellier) " <i>Lentinula edodes</i> (Shiitake) : intérêt nutritionnel, potentiel thérapeutique et risques" 10h40-10h45 : Florence CHAPELAND-LECLERC (Université de Paris Descartes) "Characterization of two ferroxidases and one ascorbateoxidase belonging to the multicopper oxidase family in the filamentous fungus <i>Podospora anserina</i> : a role in fungal development" 10h45-10h50 : Florence CHAPELAND-LECLERC (Université de Paris Descartes) "A genetic screen uncovers inositol-phosphate signaling as essential for sexual reproduction in <i>Podospora anserina</i> " 10h55-11h00 : Marion GIRARDOT (Université de Poitiers) "Anti- <i>Candida albicans</i> biofilm activity of different parts of <i>Rubus idaeus</i> "
11h00-11h15	Pause Café (en salle R08)
11h15-11h45	Session de Posters
11h45-12h00	Remise de subvention pour la "compensation carbone" des 27èmes Journées STOLON
12h00...	Buffet de clôture des 27èmes Journées Scientifiques STOLON (salle R08)