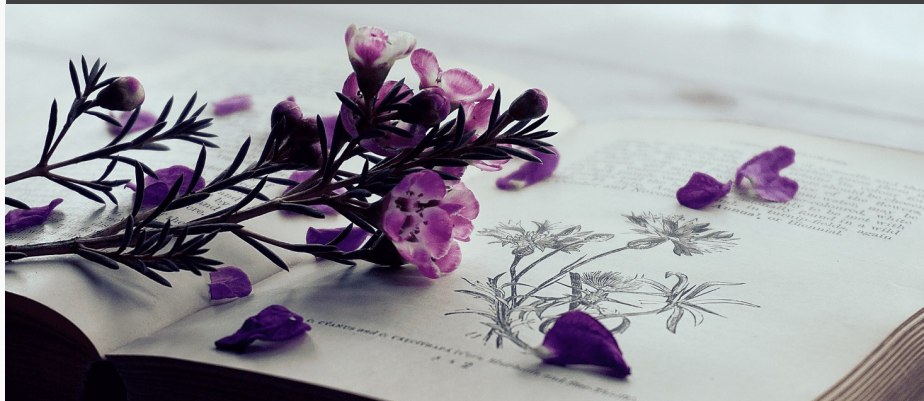


iteipmai

Herb@lia

n° 215- janvier 2023



[Nouvelles de l'iteipmai](#) • [Nouvelles de la filière](#) • [Nouvelles de la filière Bio](#)
[Nouvelles du monde](#) • [Actus des entreprises](#) • [Infos scientifiques et techniques](#)
[Réglementation & Qualité](#) • [Pêle-mêle](#) • [Du côté du libraire](#) • [Agenda](#)

Nouvelles de l'iteipmai

L'iteipmai qualifié par le ministère en charge de l'Agriculture

L'iteipmai fait partie des 18 instituts techniques agricoles (ITA) qualifiés par le ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté Alimentaire pour la période 2023-2027.

Cette qualification confirme la reconnaissance par l'État de l'utilité des travaux menés par l'iteipmai, qui intégreront d'ailleurs dès cette année les travaux de recherche appliquée pour la filière houblon française.

[>> Plus d'informations sur les ITA qualifiés](#)

(Re)vivez les Rendez-vous d'Herbalia !



Le colloque iteipmai "les Rendez-vous d'Herbalia", qui a réuni plus de 200 personnes en novembre dernier, a entièrement été filmé et les vidéos sont désormais en ligne sur YouTube !
L'occasion de voir et revoir les différentes présentations et tables rondes qui se sont tenues.

Chaque vidéo est également proposée en anglais.

[>> Revoir](#)

[>> Replay \(videos in english !\)](#)

Vidéo sur le semis et le binage au robot FarmDroid

Cet automne, des essais de semis et binage sur coriandre et aneth ont été réalisés sur la station iteipmai de la Drôme à l'aide du **robot autonome FarmDroid de Stecomat**.

La vidéo de ces essais est désormais disponible sur YouTube !

[>> Visionner](#)



[retour au sommaire](#)

Nouvelles de la filière

Du côté de FranceAgriMer

FranceAgriMer a récemment diffusé une **Fiche filière PPAM** mise à jour en janvier **2023**, qui présente un rapide aperçu de la filière française, de la production à la commercialisation.

[>> Télécharger](#)

Point sur les aides pour la filière PPAM

Les entreprises souhaitant réaliser des investissements pour améliorer leur première transformation de PPAM peuvent demander un **soutien de FranceAgriMer**, dans la limite de 20 000 € sur 3 ans. Vous devez respecter au moins l'un des objectifs ci-dessous. Attention, cette aide exclut la distillation.

- amélioration de la productivité des itinéraires de production, de la compétitivité des produits
- augmentation de la production dans les marchés porteurs répondant aux demandes de l'aval
- maintien des PPAM en zones difficiles
- renforcement de la performance environnementale
- amélioration de la qualité et de la traçabilité.

[>> en savoir plus sur les modalités](#)

Par ailleurs, la chambre d'agriculture de la Drôme propose un comparatif des aides pour les producteurs de PPAM et plus largement pour les entreprises de la filière. Le tableau a été réalisé spécifiquement pour les entreprises de la région AURA mais le comparatif inclut plusieurs aides nationales.

[>> découvrir : "Investissements PPAM : le comparatif des aides" \(en bas de page\)](#)

CBD : les fleurs et feuilles de cannabis peuvent être commercialisées

Le 29 décembre dernier, le Conseil d'Etat a annulé définitivement l'arrêté gouvernemental qui interdisait la vente des fleurs et des feuilles de chanvre chargées en cannabidiol (CBD). C'est la fin d'un long flou juridique.

[>> Lire l'article sur Culture Nutrition \(en 2e partie d'article\)](#)

Les gérants des boutiques de CBD se réjouissent de cette nouvelle. En effet, le poids économique des fleurs et des feuilles à fumer serait devenu tel pour de nombreux CBD-shops que la survie de ces entreprises était suspendue à la décision du Conseil d'État. De même, les producteurs de chanvre riche en CBD se disent soulagés de ne plus être considérés comme des "trafiquants potentiels".

[>> Lire l'article de Reporterre](#)

Chanvre CBD : le Sénat adopte une résolution en faveur du développement d'une filière française

En parallèle, le Sénat a adopté fin 2022 une proposition de résolution qui permettrait d'avoir une connaissance plus précise de la filière (notamment par une obligation de déclaration des cultures de chanvre et de leur destination compatible avec les obligations de la Pac), et ainsi permettrait d'œuvrer en faveur de son développement.

[>> Lire l'article](#)

Cannabis non médical : le CESE publie son avis sur l'encadrement des usages « récréatifs »

Côté cannabis non médical, le Conseil Economique, Social et Environnemental a rendu il y a quelques jours un avis et rapport intitulé "Cannabis : sortir du statu quo, vers une légalisation encadrée". Le CESE fait le constat de politiques publiques inadaptées aux enjeux du cannabis, propose d'organiser un débat public et participatif pour une nouvelle régulation incluant des mesures d'urgence de protection des personnes. Il propose enfin de construire un modèle de législation encadrée du cannabis.

[>> En savoir plus et voir la présentation vidéo sur le site du CESE](#)

[>> Accéder au rapport](#)

Sécurité sanitaire des aliments : une police unique dès 2023

Après des années de gestion partagée entre la direction générale de l'alimentation (DGAL) et la direction générale de la concurrence, de la consommation et de la répression des fraudes (DGCCRF), le gouvernement a choisi de rassembler sous un pilotage unique la police en charge de la sécurité sanitaire des aliments, sous l'égide du ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire. Le transfert de la compétence se fera par étapes pendant l'année 2023.

[>> En savoir plus](#)

Quel avenir pour les cosmétiques bio et naturels ?

Avec l'inflation, quelle sera la trajectoire des cosmétiques bio et naturels ? Pour répondre à cette question, Premium Beauty News a examiné le rapport d'une étude sectorielle de la société Xerfi Precepta.

[>> Lire l'article](#)

Les parfums et cosmétiques rechargeables sont tendances

Une étude de NPD group a révélé l'engouement des françaises pour ces produits. L'option "recharge" est la plus développée pour la catégorie parfums mais la demande pour cette option vient également d'exploser dans la catégorie maquillage.

[>> Plus de chiffres](#)

L'Asie, nouvelle terre promise de la parfumerie alternative ?

Des marques confidentielles de parfumerie profitent d'un marché asiatique en pleine croissance et de consommateurs enthousiastes, curieux et connaisseurs. La Corée du Sud et Taiwan sont fort convoités par la parfumerie de niche et en Chine par exemple, si seulement 2,5% de personnes se parfument, ce chiffre est à rapporter à une population dépassant 1,4 milliards de personnes.

[>> En savoir plus](#)

[retour au sommaire](#)

Nouvelles de la filière bio

FranceAgriMer : toujours plus de PPAM bio

Outre la fiche filière présentée plus haut, une fiche de synthèse vient de paraître : **PPAM en Agriculture Biologique en France : Bilan 2021**. Le document de 12 pages conclut que les données 2021 ne laissent pas entrevoir de désaffection pour cette filière.

[>> Consulter](#)

Tech & Bio Cultures méditerranéennes 2022 : retrouvez en ligne les présentations

La Chambre d'agriculture de la région PACA a partagé sur son site les différentes présentations effectuées lors des RDV Tech&Bio Cultures méditerranéennes (Med'Agri) qui se sont tenus en octobre 2022 à Avignon.

Parmi les nombreux supports mis à disposition, retrouvez deux présentations dédiées à la diversification en PPAM Bio et une concernant les couverts végétaux en PPAM.

[>> Consulter](#)

[retour au sommaire](#)

Nouvelles du monde

Suisse : extraits d'edelweiss et autres plantes issus de productions indoor

L'article est consacré à Pinkfarm : une ferme indoor basée en Suisse qui fabrique des extraits de 6 plantes pour aromatiser les boissons ; romarin, fraise, mélisse, citronnelle, shiso et moutarde de Chine. L'entreprise développe et produit aussi des extraits pour l'industrie cosmétique dont des extraits d'edelweiss et d'arnica.

[>> Découvrir](#)

Algérie : une convention pour mieux connaître les propriétés médicinales des plantes locales

La Faculté de pharmacie de l'Université d'Alger a récemment signé une convention de partenariat avec le Parc national de Chréa situé au sud de la capitale pour l'exploitation des plantes médicinales de la région dans la recherche scientifique et la production de certaines classes de médicaments.

[>> Plus d'infos](#)

[retour au sommaire](#)

Actualités des entreprises

Bioplant enregistre une forte croissance

Filiale du groupe familial suisse Max Schwarz, l'entreprise Bioplants basée en Anjou et spécialisée dans la production d'herbes aromatiques bio en pot, a vu son chiffre d'affaires passer de 2,6 millions d'euros en 2021 à 3,4 millions d'euros en 2022.

[>> Découvrir](#)

Silab entend conserver son indépendance

Pour ce faire, le fabricant français d'actifs cosmétiques naturels, fait évoluer sa gouvernance : Silab, jusqu'alors une société anonyme à conseil d'administration, est devenue une société anonyme à directoire et à conseil de surveillance depuis le 1er janvier 2023.

[>> Plus de détails](#)

Arkopharma change d'actionnaire majoritaire

Depuis quelques mois, Arkopharma, leader français en phytothérapie, médicaments naturels et compléments alimentaires, opère un changement d'actionariat. La Holding Dermapharm s'installe ainsi au capital d'Apharma TopCo SAS, société holding du groupe Arkopharma, via sa filiale Dermapharm AG.

[>> En savoir plus](#)

Activ'Inside investit en Gironde

La société française d'ingrédients destinés aux compléments alimentaires se diversifie en investissant dans une usine de façonnage à 20 km de Bordeaux. L'objectif pour Activ'Inside est un accompagnement complet de ses clients, de la sélection

d'ingrédients jusqu'au produit fini, avec un regard marketing et une validation réglementaire.

[>> Plus de détails](#)

Solabia acquiert BioActor

L'entreprise française Solabia Group propose des actifs d'origine naturelle, valorisables dans différentes industries dont cosmétique, nutraceutique et pharmacologique. Le groupe vient d'acquérir la majorité de l'entreprise néerlandaise experte en polyphénols : BioActor.

[>> Plus d'infos](#)

Argeville ouvre un centre de développement en Afrique du Sud

Après le Viêt Nam, la société française spécialisée dans la production de compositions parfumées (plus de 80% des ventes), d'arômes alimentaires et d'ingrédients naturels poursuit son expansion internationale avec l'ouverture d'un nouveau centre de développement à Johannesburg en Afrique du Sud.

[>> En savoir plus sur Premium Beauty News](#)

Mycophyto se tourne vers l'industrialisation de ses produits alternatifs

Mycophyto, start-up basée sur la côte d'Azur, travaille sur les interactions entre les plantes et des champignons mycorhiziens pour créer des alternatives naturelles aux engrais et autres intrants de synthèse. Elle vient de lever 4 M€ pour passer son modèle à l'échelle supérieure et pouvoir se développer en France et en Europe d'ici 2025.

[>> Plus de détails](#)

Google se lance dans l'agriculture de précision

Le groupe Alphabet, maison-mère de Google vient de lancer l'entreprise Mineral dédiée à l'agriculture de précision. Son objectif est d'agréger et de traiter les données en vue de mieux comprendre les plantes et faciliter la transition agroécologique.

[>> En savoir plus](#)

Tereos lance la marque FOS Beauty

Le groupe Tereos, leader du sucre de betteraves en France, se lance sur le marché des cosmétiques avec FOS Beauty, une marque dédiée à l'usage des fructo-oligosaccharides (FOS) à chaînes courtes dans les produits cosmétiques. Le site Premium Beauty News propose une présentation détaillée de ce projet

[>> Lire](#)

[retour au sommaire](#)

Infos scientifiques et techniques

Les actualités scientifiques sur les HE présentées lors des "Aromadays 2022"

Lors de ce congrès tenu en décembre dernier, les échanges ont notamment concerné l'évaluation de différentes huiles essentielles via le test hPlacentox. Ce test, développé par une équipe CNRS, sert à évaluer l'effet perturbateur endocrinien de substances. Appliqué aux huiles essentielles, il n'a pas révélé d'effet délétère de leur part. Les échanges ont également porté sur la comparaison des effets des HE et de leurs constituants, question cruciale vis à vis des règlements REACH et CLP.

[>> Plus d'infos](#)

Des plantes pour contrer les méfaits des ascaris chez les poules pondeuses

Des expérimentations menées aux Etats-Unis ont montré que l'introduction d'*Artemisia absinthium* et de graines de citrouille dans l'alimentation de poules pondeuses permettait d'atténuer les effets négatifs causés par la présence d'ascaris dans leur système digestif. Cette atténuation serait due à la modification du microbiote par l'ingestion de ces produits végétaux.

[>> En savoir plus](#)

Une fiche technique sur les microorganismes utiles et autres biofertilisants

Le FiBL vient de publier une fiche qui résume les dernières avancées de la recherche sur l'utilisation de biofertilisants (produits qui contiennent des cellules vivantes ou inactives de bactéries, de champignons ou d'algues efficaces, seuls ou en association) en agriculture. Ce document, disponible en plusieurs langues, est en téléchargement libre.

[>> Consulter](#)

Développement d'un protocole de sélection rapide : exemple du chanvre

Des chercheurs ont développé un protocole de cycles de génération rapide (speed breeding) de *Cannabis sativa* basé sur une alternance de périodes de lumière continue, de périodes de jours courts et de périodes de lumière continue sous stress hydrique.

[>> Découvrir l'article en accès libre \(en anglais\)](#)

La mise en culture d'une PPAM n'est pas liée à sa rareté

Le statut de conservation d'une PPAM qui fait exclusivement l'objet de cueillette en nature (c'est-à-dire le fait qu'elle se retrouve menacée de disparition) enclenche-t-il sa domestication ? Une étude menée à large échelle montre que cela semble loin de la réalité. Ainsi par exemple, sur 3 227 PPAM cultivées quelque part dans le monde, seules 2,5 % sont menacées en nature. C'est au contraire la demande pour une plante qui décide de sa mise en culture, mais la diminution du nombre de cueilleurs (due à des changements de mode de vie) compte également.

[>> Découvrir l'article scientifique \(en anglais\)](#)

[>> En lire un résumé sur Nutraingredients \(en anglais\)](#)

Les actualités de la recherche - Sélectionné pour vous !

Le centre documentaire de l'iteipmai vous propose une sélection actualisée régulièrement d'articles techniques et scientifiques repérés lors de ses actions de veilles et susceptibles de vous intéresser. Cette sélection est présentée au sein d'une "bibliothèque" de références bibliographiques Zotero.

Bon à savoir : retrouvez-y les articles scientifiques cités dans ce numéro !

Actualités de la recherche

[retour au sommaire](#)

Réglementation & Qualité

Xylella fastidiosa : révision de la liste des plantes hôtes

Parmi les nouvelles plantes hôtes de *X. fastidiosa* repérées suite à une large étude bibliographique, citons le thym *Thymus vulgaris*. La sous-espèce pauca de la bactérie y a été détectée à l'état naturel en Espagne.

[>> Consulter toutes les informations](#)

Les espèces de *Rhodiola* ajoutées à la liste des espèces menacées de la CITES

Toutes les espèces de *Rhodiola*, dont *R. rosea* ou orpin rose, ont été ajoutées à l'**Annexe II de la CITES** lors de son rassemblement mi-novembre dernier à Panama. La CITES est la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction. L'annexe II est la liste des espèces qui, bien que n'étant pas nécessairement menacées actuellement d'extinction, pourraient le devenir si le commerce de leurs spécimens n'était pas étroitement contrôlé.

[>> Source : NutraIngredients-usa.com](#)

[>> Plus d'infos sur la CITES et ses annexes](#)

Webinaire dédié au protocole de Nagoya

Ce webinaire portant sur le protocole de Nagoya, l'accès aux ressources génétiques et le partage des avantages liés à leur utilisation, est proposé par le pôle Cosmetic Valley. Il se tiendra le jeudi **9 février prochain de 14 h à 15 h**. Cet événement est gratuit pour les adhérents de Cosmetic Valley, payant pour les autres.

[>> En savoir plus](#)

Parution d'un Guide de prévention de fraude sur les chaînes d'approvisionnement de thé et de plantes à infusion

L'association européenne THIE vient de publier sur son site un guide de bonnes pratiques à destination des fabricants de thés et infusions dans l'objectif de les aider à examiner le risque de fraude tout au long de leur chaîne d'approvisionnement en thé et plantes et fruits à infusions. Le document en question, "**Best Practice Guidance on the Prevention of Food Fraud**", est disponible en anglais uniquement.

[>> A télécharger depuis cette page](#)

Nouveau bulletin ABC sur l'authentification de fleurs d'arnica en laboratoire

L'ABC (American Botanical Council) vient de publier un nouveau guide pour faciliter l'authentification des fleurs d'arnica (*Arnica montana*) en laboratoire. Le document porte tout particulièrement sur l'adultération et la substitution des fleurs d'arnica par d'autres espèces à fleurs jaunes. A noter : le document est accessible en ligne après enregistrement gratuit sur le site.

[>> Plus d'infos](#)

Prêle et saule ajoutées à la liste des substances naturelles à usage biostimulant

Un arrêté paru le 23 décembre dernier a intégré la décoction et infusion de parties aériennes de prêle des champs (*Equisetum arvense*) ainsi que l'infusion de l'écorce et des tiges de saule (*Salix* spp.) à la liste des substances naturelles à usage biostimulant autorisées en France.

[>> Consulter le texte](#)

AOP Lavande : modification temporaire

Suite à un épisode de gel puis de sécheresse est paru l'[Arrêté du 21 décembre 2022](#) relatif à la **modification temporaire** du cahier des charges de l'appellation d'origine protégée (AOP) « **Huile essentielle de lavande de Haute-Provence** »/« **Essence de lavande de Haute-Provence** »

Cannabis médical : nouveau compte-rendu de séance du comité scientifique

Le Comité scientifique "Psychotropes, stupéfiants et addictions" de l'ANSM a publié son dernier compte-rendu de séance, qui comprend un point d'étape sur l'expérimentation du cannabis à usage médical. Pour rappel, l'expérimentation française, dont l'objectif principal est d'évaluer la faisabilité du circuit de prescription et de délivrance du cannabis médical, avait été prolongée d'un an. Le manque de relais en médecine de ville est notamment abordé.

[>> Lire le compte-rendu](#)

Pour information, l'ANSM propose une page de questions-réponses sur le cannabis médical en France.

[>> Y accéder](#)

Pharmacopée française : modifications à venir

L'additif n° 120 publié le 24/12/2022 prévoit :

La **suppression** de 4 textes à partir du 1er janvier 2023 dont :

- Bourse à Pasteur (1998)
- Bryonia PPH (1989)
- Stramonium PPH /Datura PPH (2004)

La **mise en application** de nouveaux textes au 01/01/2023 :

- Mélanges d'huiles essentielles destinés à la voie orale,
- Mélanges d'huiles essentielles destinés à une application cutanée,
- Mélanges d'huiles essentielles destinés à l'inhalation.

La **modification** de six textes au 01/01/2023 :

- Eponge torréfiée PPH,
- Sabal PPH,
- Rhubarbe PPH,
- Pulsatilla pPPH,
- Liste A des plantes médicinales utilisées traditionnellement,
- Liste B des plantes médicinales utilisées traditionnellement en l'état ou sous forme de préparation dont les effets indésirables potentiels sont supérieurs au bénéfice thérapeutique attendu.

[>> Tous les détails](#)

Actualités "Pharmacopée européenne"

Projets de textes soumis à commentaires

Voici la liste des projets de monographies parus dans le n° 35.1 de Pharmeuropa intéressant le secteur des plantes médicinales et soumis à commentaires **avant le 31 mars 2023** :

- Actée à grappes (2069)
- Romarin (1560)
- Sésame (graine de) (2979)

Les textes sont consultables après enregistrement gratuit sur le site

<http://pharmeuropa.edqm.eu>. Vous pouvez également y laisser vos commentaires.

[>> Plus d'informations](#)

2 monographies générales révisées incluant le contrôle des N-nitrosamines

L'EDQM a adopté les monographies générales révisées "Substances pour usage pharmaceutique (2034)" et "Préparations pharmaceutiques (2619)," dans lesquelles figure désormais un paragraphe expliquant l'approche de la Pharmacopée Européenne **concernant les impuretés N-nitrosamines**.

Ces monographies révisées seront publiées dans le supplément 11.3 de la Pharmacopée Européenne.

[>> Plus de détails](#)

Actualités "Normes ISO / Afnor"

Votre avis est sollicité pour l'avenir de 35 normes ISO / Afnor "Huiles essentielles"

35 Normes ISO et Afnor/ISO sont actuellement en réexamen systématique.

Ces réexamens permettent de vérifier périodiquement la pertinence des normes par rapport aux besoins du marché (proposition de confirmation / révision / annulation).

Vous pouvez donner votre avis **après avoir créé un compte gratuit**.

La **fin des consultations** est prévue le **06/03/2023** SAUF pour la norme "Huile essentielle de cyprès" où la consultation prendra fin au 10/02/2023.

[>> Consulter la liste depuis cette page](#)

Un nouveau texte ISO sur l'indice d'acide dans les huiles essentielles

La norme ISO **1242:2023 "Huiles essentielles — Détermination de l'indice d'acide par deux méthodes de titrage, manuelle et automatique"** vient d'être publiée. Elle remplace la version précédente datant de 1999.

[>> En savoir plus et acheter](#)

Actualités "Produits à base de plantes en alimentation animale"

Parution d'un règlement rectificatif sur l'autorisation d'un extrait d'orange amère

Règlement d'exécution (UE) 2023/54 de la Commission du 4 janvier 2023 rectifiant le règlement d'exécution (UE) 2022/652 concernant l'autorisation de l'extrait d'orange amère en tant qu'additif destiné à l'alimentation de certaines espèces animales

Derniers avis de l'EFSA sur des additifs alimentaires pour animaux

"Sécurité et efficacité d'un additif alimentaire constitué d'une teinture dérivée du fruit d'*Anethum graveolens* L. (teinture d'aneth) pour une utilisation chez toutes les espèces animales (FEFANA asbl)" [>> Consulter cet avis](#)

"Sécurité et efficacité d'un additif alimentaire constitué d'une teinture dérivée du fruit de *Foeniculum vulgare* Mill. ssp. vulgaire var. dulce (teinture de fenouil doux) pour une utilisation chez toutes les espèces animales (FEFANA asbl)" [>> Lire](#)

"Sécurité et efficacité d'un additif alimentaire constitué d'une teinture dérivée du fruit de *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss (teinture de persil) pour une utilisation chez toutes les espèces animales (FEFANA asbl)" [>> Voir le document](#)

Actualités "Novel Foods"

Un avis EFSA sur la graine de colza

L'EFSA vient de publier un avis sur la sécurité de graines entières de colza, *Brassica napus* en tant que nouvel aliment. Il est proposé d'utiliser cet aliment comme ingrédient dans les «pains et petits pains avec des ingrédients spéciaux ajoutés» et le «pain sans gluten». Néanmoins l'EFSA pointe le manque de données dans le dossier pour établir des conclusions sur la sécurité de ce produit.

[>> Lire l'avis](#)

[retour au sommaire](#)

Pêle-mêle

Une questionnaire sur la valorisation des pailles de lavande

Producteurs, vous êtes sollicités par une étudiante en BTS horticole et production maraîchère BIO près de Rennes, qui étudie la valorisation des pailles issues de distillation d'huiles essentielles. Elle a créé un questionnaire afin de mieux connaître les pratiques des producteurs.

[>> Accéder au questionnaire](#)

[Cliquez pour contacter l'étudiante](#)

Une thèse de sociologie dédiée au tilleul dans les Baronnie provençales

Cette thèse propose une ethnographie du travail de cueillette et de commercialisation des fleurs de tilleul dans les Baronnie tout au long du 20ème siècle.

[>> Accéder à la thèse](#)

[>> En savoir plus sur le tilleul des Baronnie provençales](#)

[retour au sommaire](#)

Du côté du libraire

Mimosa et Ylang-Ylang, à l'honneur dans deux beaux-livres

De Grasse à Madagascar, ces ouvrages proposent une vision à 360 degrés qui explore chaque facette de ces deux ingrédients emblématiques : botanique, histoire,

gastronomie, littérature, agriculture, chimie, sans oublier parfums et parfumeurs.
Ces ouvrages sont proposés par les éditions Nez et sont disponibles en français ou en anglais.

[>> Découvrir](#)

Théiers, Théieraies, Feuilles de Thés

Envie de cultiver son propre thé, ou vouloir implanter et entretenir une forêt-jardin ?
Une mine d'informations spécialisées sur la théiculture qui se révèle également un guide indispensable pour l'agroforesterie.

[>> Découvrir l'ouvrage](#)

[retour au sommaire](#)

Agenda des évènements

[Suivez ce lien](#)

Herb@lia est une lettre publiée par **iteipmai**.

Cette lettre de diffusion de la filière PPAM a été réalisée grâce au concours financier du compte d'affectation spéciale pour le développement agricole et rural géré par le MAP DGER.

Vous souhaitez vous abonner ? C'est par ici !

[iteipmai](#) | 3 Belle Tête - Melay - 49120 Chemillé-en-Anjou | www.iteipmai.fr



[Se désabonner](#) | [Report spam](#)

Envoyé avec le logiciel [ActiveTrail](#)