

LEBRUN J.-P., STORK A. L., 2020. **TROPICAL AFRICAN FLOWERING PLANTS – ECOLOGY AND DISTRIBUTION – VOL. 11: CYPERACEAE.** SUISSE, CONSERVATOIRE ET JARDIN BOTANIQUES DE GENÈVE, 370 P.

“Identifications of Cyperaceae in Tropical Africa are not easy... Disputes in generic delimitation exist” (Onana & Cheek, Red Data Book flow. pl. Cameroon: 364, 2011). This volume covers the family Cyperaceae in tropical Africa. The family is nearly cosmopolitan, with 5450 – 5550 species in c. 108 genera. It forms the third largest family of Monocotyledons. A few of these species are incompletely known, at least to judge from flora accounts or herbarium material. The generic concept adopted is the same as that used in several traditional floras.

Free download:

https://www.ville-ge.ch/cjb/publications/publications_pdf/lebrun_stork11.pdf

Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève,
Département de la culture et de la transition numérique,
Chemin de l'Impératrice 1, Case postale 71,
1292 Chambésy-Genève, Suisse.



IRD (COLL.), 2020. **BIODIVERSITÉ AU SUD – RECHERCHES POUR UN MONDE DURABLE.** FRANCE, IRD ÉDITIONS, 72 P.

Composé de textes courts et illustrés, cet ouvrage recense et synthétise quelques-unes des avancées et solutions les plus marquantes provenant des recherches sur la biodiversité, conduites dans une approche globale, éthique et durable. L'ouvrage sensibilise aux grandes problématiques liées à l'érosion de la biodiversité : changements climatiques, maladies émergentes, exploitation des sols, déforestation, prolifération d'espèces invasives... Son contenu est organisé en quatre parties thématiques : les outils d'étude et d'observation, les enjeux de protection, les interactions avec la santé et les liens avec l'alimentation.

Adapté du résumé de l'éditeur.

IRD Éditions, 911 avenue Agropolis, BP 64501,
34394 Montpellier cedex 5, France.
www.editions.ird.fr



FAUVERGUE X., RUSCH A., BARRET M., BARDIN M., JACQUIN-JOLY E., MALAUSA T., LANNOU C. (COORDS), 2020. **BIOCONTRÔLE – ÉLÉMENTS POUR UNE PROTECTION AGROÉCOLOGIQUE DES CULTURES.** FRANCE, ÉDITIONS QUÆ, 376 P.

Protéger les cultures par des moyens naturels, non chimiques, est une nécessité pour la transition vers une agriculture respectueuse de l'environnement. Un effort de recherche et développement sans précédent est aujourd'hui mis en œuvre dans le domaine du biocontrôle, qui rassemble des approches basées sur l'usage d'organismes vivants et de produits d'origine biologique. Cet ouvrage en présente un panorama exhaustif et en explique les fondements théoriques et les applications pratiques. L'histoire du biocontrôle débute à la fin du XIX^e siècle avec les premiers travaux sur la lutte biologique, qui utilise les ennemis naturels des insectes nuisibles. Puis les progrès scientifiques en écologie, en génomique, en modélisation, vont étendre les possibilités. On cherche maintenant à reconstruire des équilibres biologiques à l'échelle des paysages cultivés. En manipulant leur sens olfactif, on attire les insectes dans un piège, ou on brouille la piste qui les conduit au partenaire sexuel. En étudiant le microbiote végétal, on espère améliorer la santé des plantes. On découvre également que certaines molécules synthétisées par des microorganismes ou par des végétaux sont utilisables en biocontrôle. Réalisée par des chercheurs de réputation internationale, cette synthèse très complète s'adresse à un public professionnel, mais aussi à tout lecteur désireux de s'informer sur la révolution agroécologique de l'agriculture.

Adapté du résumé de l'éditeur.

Éditions Quæ, RD 10, 78026 Versailles Cedex, France.
www.quae.com



ALBOUY V., LE CONTE Y., 2020. **UN AVENIR POUR NOS ABEILLES ET NOS APICULTEURS.** FRANCE, ÉDITIONS QUÆ, 168 P.

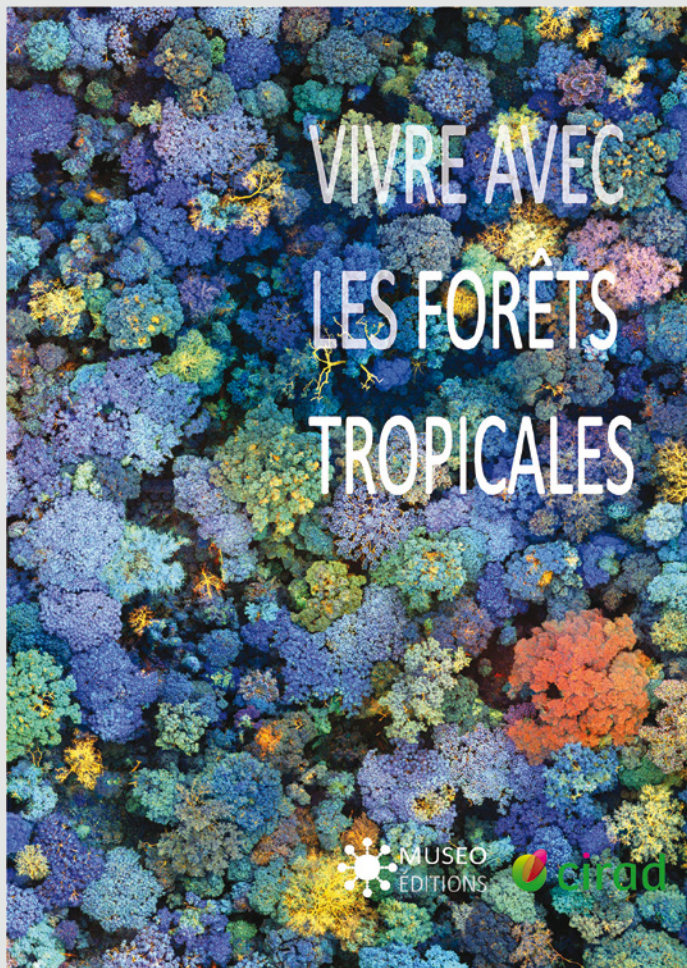
Les abeilles sont malades des pesticides et du varroa, c'est un fait avéré. Mais est-ce une fatalité ? La crise actuelle de l'apiculture est sévère, résultant de causes diverses qui s'additionnent et malheureusement se renforcent les unes les autres. Aujourd'hui, l'heure du simple constat est dépassée. Il devient urgent d'agir collectivement en actionnant tous les leviers possibles pour tenter de surmonter cette crise. Les auteurs questionnent les pratiques apicoles et agricoles, l'environnement sanitaire et réglementaire de l'apiculture, les recherches scientifiques en cours, pour mettre en avant les solutions vertueuses permettant d'aider les abeilles à mieux vivre, se nourrir, se reproduire. Cet ouvrage détaille les pistes applicables à court ou moyen terme, comme la valorisation des souches d'abeilles locales ou naturellement tolérantes au varroa, l'amélioration de l'évaluation des nouvelles molécules phytosanitaires avant leur mise sur le marché, l'adoption de nouvelles pratiques culturales, ou encore la mise en place de mesures préventives pour empêcher l'arrivée de nouveaux prédateurs ou parasites des abeilles. Ainsi se dessinent les contours d'une apiculture durable qui sera l'apiculture du futur, si nous voulons continuer l'aventure plurimillénaire qui lie les abeilles mellifères à nous autres humains.

Adapté du résumé de l'éditeur.

Éditions Quæ, RD 10, 78026 Versailles Cedex, France.
www.quae.com

CIRAD, FORÊTS ET SOCIÉTÉS, 2021, ÉDITIONS MUSEO, CIRAD, 224 P.

VIVRE AVEC LES FORÊTS TROPICALES



Q uoi de plus complexe que la forêt tropicale et les relations que les humains tissent avec elle ? Pourtant, ou plutôt pour cette raison, les clichés, les raccourcis, les malentendus et même les contresens foisonnent dans des discours trop volontiers simplistes.

L'objectif de ce livre, conçu et rédigé par une équipe de chercheurs, est au contraire, sans jargon ni condescendance, de rendre compte des imbrications respectives entre les humains et les forêts tropicales. Ce n'est qu'en tenant compte de ces interdépendances que l'on peut espérer sauver l'avenir conjoint des humains et des forêts. Aussi ce livre a-t-il pour ambition de pénétrer en forêt avec eux, de ne pas les abandonner en lisière...

Les auteurs de cet ouvrage appartiennent à l'unité de recherche Forêts et Sociétés du Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD). Ces chercheurs relèvent de disciplines multiples, de l'écologie à l'anthropologie, et sont familiers des grandes régions forestières tropicales, dont ils connaissent bien les paysages autant que les peuples.

L'ouvrage est organisé autour de trois parties traitant des spécificités des trois continents tropicaux (Afrique, Amérique et Asie), précédées d'une présentation générale des forêts tropicales et suivies d'un ensemble de perspectives pour les forêts et les peuples qui y vivent. Nous avons, pour chaque sujet évoqué, choisi de délivrer un message particulier sans tomber dans le piège de l'encyclopédie.

SOUSCRIPTION

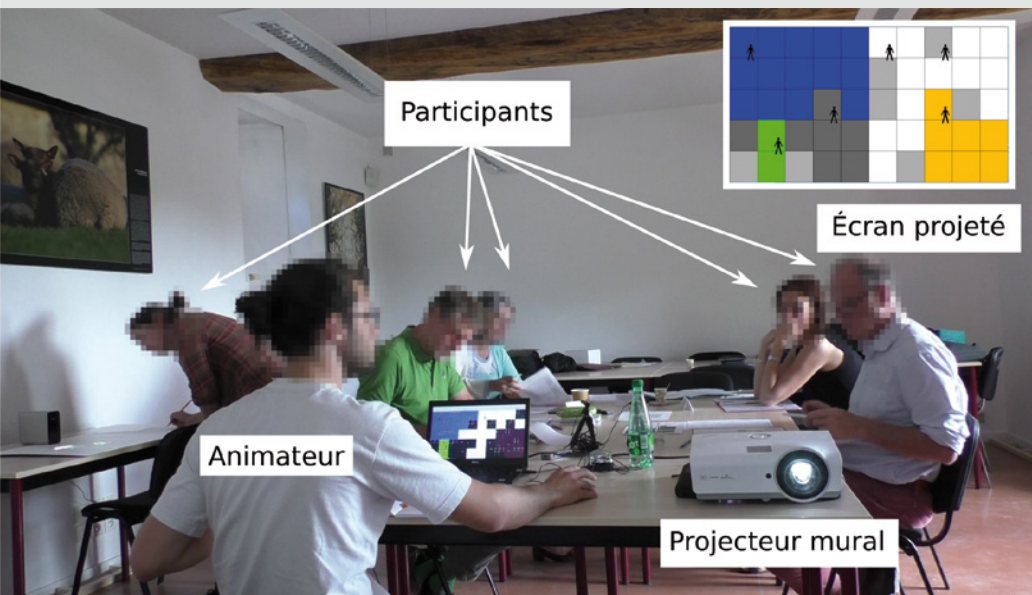
Afin de pouvoir proposer cet ouvrage à un prix de vente compétitif, l'ouvrage est mis en souscription : <https://www.museo-editions.com/product-page/vivre-avec-les-for%C3%AAts-tropicales>

Distribué en France (+ Suisse, Belgique, Québec) par Gallimard.

www.museo-editions.com
ur-forets-societes.cirad.fr

Foster Forest

Une simulation participative pour l'adaptation de la foresterie aux changements climatiques



© 2019 Timothée Fouqueray



Un *serious game* FOSTER FOREST a été récompensé par la Fondation pour la recherche sur la biodiversité. Ce jeu simule la gestion forestière dans un contexte de changements climatiques. Il est composé de parties d'une demi-journée, permettant de jouer autour des éléments climatiques et des conséquences sur le quotidien.

Timothée Fouqueray, l'inventeur du jeu, a créé celui-ci pour « faire vivre mon projet de recherche en gestion des forêts au-delà de la communauté universitaire ».

Le prix Jeune chercheur a été décerné par le Centre national de la propriété forestière. Timothée Fouqueray est écologue, titulaire d'un doctorat AgroParisTech (laboratoire Écologie, Systématique et Évolution, Université Paris-Saclay, CNRS, AgroParisTech, France).

L'approche socio-économique a permis de regarder de nouvelles solutions en co-construction. En France, elle a réuni des partenaires tels que l'Office national des forêts, les communes forestières, les parcs nationaux, les associations de forêts privées, les parcs naturels protégés autour de ces problématiques. La thèse a été co-dirigée par Nathalie Frascaria-Lacoste, écologue, professeure à AgroParisTech, et Michel Trommetter, économiste et directeur de recherche INRAE.

Nathalie Frascaria-Lacoste témoigne : « De partie en partie ce jeu a permis de forcer le climat, obligeant les partenaires à réfléchir ensemble avec une approche socio-écologique dans un contexte très réflexif sur l'impact du changement climatique sur les forêts et les conséquences très concrètes sur leur quotidien. Cette idée d'avancer tous ensemble avec une vision plus large a été très fertile. »

L'apport de Michel Trommetter, chercheur économiste, sur la viabilité économique à long terme a été très structurant pour cadrer les situations. Le jeu est téléchargeable.