

Bulletin de Veille Technologique et Économique



N°27 - Mars 2013

INRA ALGÉRIE



SOMMAIRE

02 Innovations technologiques

05 Brevets

07 Publications scientifiques et rapports

10 Notes d'information scientifique

12 Sites web utiles

14 Manifestations scientifiques

15 Informations et données économiques

Département Information, Équipement, Valorisation et Veille Technologique

Missions du service Veille Technologique et Économique

- Recueil d'informations sur les acquis scientifiques (de voir ce qui s'est déjà fait), leur analyse, et leur diffusion;
- Surveiller l'évolution des connaissances et le savoir-faire principalement dans les domaines de l'agriculture;
- Prospector les brevets existants;
- Détecter les opportunités de recherche;
- Faciliter le processus de décision;
- Cibler et Choisir des projets innovants;
- Création d'un système permanent d'information économique.

Démarche de fonctionnement du service Veille Technologique et Économique

La démarche que le Service veille technologique a adopté comprend quatre (04) étapes:

- La collecte;
- Le stock ;
- L'analyse;
- La diffusion des informations scientifiques, techniques et économiques sélectionnées en ligne à travers un bulletin mensuel et une rubrique veille sur site web: www.inraa.dz

Sources d'information

Les sources les plus pertinentes que le Service à couramment surveiller:

- Sites web / flux RSS, moteurs de recherche, forums, revues spécialisées, bulletins électroniques, Google alerte, analyse de rapports et documents ciblés, etc.);
- Brevets déposés et publiés chaque mois au niveau de l'Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI): <http://www.wipo.int>;
- Articles de presse nationaux et internationaux.



INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE D'ALGERIE

2, Rue les frères OUADK BP N°200 Hassen Badi 16200 El-Harrach ALGER

Tél: + 213 (0) 21 52 12 81 | Fax: +213 (0) 21 52 12 83

Courriel: inraa@inraa.dz - inraa.dz@gmail.com | Site: www.inraa.dz

Élaboration: Rachid EL-BOUYAHIAOUI • Conception: Ayoub CHERABTA • Renseignements: service.vte@inraa.dz



Biologie

© rtn.ch

Certaines plantes reconnaissent leurs agresseurs

Les recherches démontrent que les plantes émettent certaines substances pour attirer ou repousser les insectes.

Insecte ou microbe : les plantes reconnaissent leurs agresseurs et répondent par des signaux internes spécifiques. Les végétaux déclenchent ainsi les défenses chimiques appropriées. C'est la principale conclusion d'une étude publiée dans la prestigieuse revue PNAS.

Le Pôle de recherche national Survie des plantes de l'Université de Neuchâtel a contribué aux recherches en épaulant le Centre d'entomologie médicale, agricole et vétérinaire de Gainesville en Florida (USA).

Lorsqu'elles sont attaquées, les plantes produisent des cascades de réactions moléculaires qui ont pour but de neutraliser un agresseur spécifique. S'il s'agit d'un insecte, les végétaux produisent des toxines qui affectent directement l'herbivore. Mieux encore : les plantes émettent aussi un appel au secours odorant qui attire les ennemis naturels du ravageur. Cela assure une protection indirecte à la plante.

La recherche à laquelle ont contribué les biologistes de l'Université de Neuchâtel a permis d'identifier un peptide appelé ZmPep3. Il est produit par le maïs lorsque ses feuilles sont dévorées par une chenille

herbivore. Cette substance attire un ennemi naturel du ravageur, la guêpe parasitoïde qui pond ses œufs dans la chenille.

+d'infos

Source:
<http://www.rtn.ch/rtn/Actualites/Regionale/20130318-Certaines-plantes-reconnaissent-leurs-agresseurs.html>

Publié le: 18.03.2013

Nanotechnologies/ Biologie

Une start-up qui sauve les abeilles

Advance Science, une start-up du Connemara, a développé HiveAlive, un mélange d'extraits naturels de plantes terrestres et aquatiques, qui lutte contre le champignon microscopique *Nosema ceranae*, à l'origine d'une surmortalité des abeilles. Le produit diminue la mortalité des ruches jusqu'à 80% et augmente la production de miel de 30% tout en améliorant la pollinisation des cultures. Cette entreprise a levé, fin 2012, 300.000 euros. Ce financement sera consacré au développement de l'entreprise, avec la création d'une douzaine d'emplois, pour préparer son entrée sur de nouveaux marchés.

Chaque année, un tiers des ruches en activité disparaissent, et certains apiculteurs ont pu connaître jusqu'à 90% de pertes alors que les abeilles permettent la reproduction d'environ un tiers des espèces de végétaux que nous consommons. Appelé syndrome d'effondrement des colonies, ce phénomène menace la pollinisation des cultures et par conséquent la qualité des récoltes, ce qui en fait un enjeu majeur tant d'un point de vue sanitaire que commercial.

+ d'info

Source: "Start-up that could save the bees - and possibly the planet - raises euros300k" - John Kennedy - Silicon Republic - 25 septembre 2012 - <http://redirectix.bulletins-electroniques.com/9M547>
Advance Science: <http://www.advancescience.com/>
Origine: BE Irlande numéro 48 (12/03/2013) - Ambassade de France en Irlande / ADIT - <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/72507.htm>

Bien être animale

Des filets anti-mouches et anti-moustiques pour protéger le bétail et stimuler les rendements laitiers

Simple, mais innovant: dans la région montagneuse de Kisii, à l'ouest du Kenya, des filets imprégnés de pesticide protègent le bétail et doublent -voire triplent- la production des petites exploitations laitières, tout en limitant chez les êtres humains les maladies véhiculées par les moustiques.

Les filets sont respectueux de l'environnement et ont réduit le nombre de mouches, de moustiques et d'autres insectes vecteurs de maladies de près de 90 pour cent, tandis que les cas de mammites, maladie bactérienne véhiculée par les mouches et le manque d'hygiène durant la traite, ont diminué de moitié dans les petites exploitations laitières. Les

éleveurs ont également assimilé les règles d'hygiène de base à appliquer pour protéger leurs vaches.

Les filets insecticides s'avèrent aussi viables pour l'environnement. Et seule une surface minime est nécessaire, puisque les mouches tsétsé volent généralement près du sol. Un filet d'un mètre de haut autour des étables suffit donc à protéger les animaux.

«L'insecticide utilisé est composé des mêmes produits chimiques qui imbibent les colliers antipuces», explique Raffaele Mattioli, fonctionnaire principal au Service de la santé animale de la FAO à Rome.

Les filets peuvent aussi éliminer les tiques si l'on modifie par exemple la quantité d'insecticide dont ils sont imprégnés et s'ils sont bien au contact du sol.

Source:

<http://www.fao.org/news/story/fr/item/173271/icode/>

Publié le : 27/03/2013

Biodiversité

STMicroelectronics collabore avec l'université d'Amsterdam sur un système de suivi des Oiseaux

STMicroelectronics, l'un des leaders mondiaux de production de semi-conducteurs, et la faculté des sciences de l'université d'Amsterdam ont annoncé avoir mis au point un système microélectromécanique (Micro-Electro-Mechanical Systems - MEMS) de suivi des oiseaux.

Pour en savoir plus:

- Lien vers le site internet dédié au système de suivi des oiseaux de l'université d'Amsterdam - Universiteit van Amsterdam Bird Tracking System (UvA-BiTS) : <http://www.uva-bits.nl>

- Lien vers le site internet de l'IBED, l'institut de la biodiversité et de la dynamique des écosystèmes de l'université d'Amsterdam :

<http://ibed.uva.nl/>

- Willem Bouten, w.bouten@uva.nl

Source: Lien vers le communiqué de presse publié sur le site internet de STMicroelectronics: <http://www.st.com/web/en/press/t3378>

Origine: Pays-Bas numéro 44 (2/04/2013) - Ambassade de France aux Pays-Bas / ADIT - <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/72656.htm>

“ ... Le produit diminue la mortalité des ruches jusqu'à 80% et augmente la production de miel de 30% tout en améliorant la pollinisation des cultures. ”

Procédé de prétraitement de la biomasse lignocellulosique avec un sel de fer hydraté

La présente invention décrit un procédé de prétraitement de la biomasse lignocellulosique comprenant au moins : a) une étape de cuisson de la biomasse, à une température comprise entre 20 et 69 °C, en présence ou en absence d'un solvant organique, dans un milieu comprenant un ou plusieurs sels de fer hydratés de formule (1) : $\text{FemXn.n'H}_2\text{O}$ dans lequel X est un anion, m et n sont des nombres entiers valant 1, 2 ou 3 et n' est compris entre 0,5 et 12; b) une étape de séparation d'une fraction solide ayant subi l'étape de cuisson et d'une fraction liquide c) éventuellement une étape de traitement de ladite fraction solide.

Référence:

N° de pub: WO/2013/034818

N° demande internationale:

PCT/FR2012/000347

Date de publication: 14.03.2013

Date de dépôt international:

31.08.2012

Appareil de fabrication d'eau hydrogénée et d'eau ozonée ayant une fonctionnalité

La présente invention concerne un appareil de fabrication d'eau hydrogénée et d'eau ozonée ayant une fonctionnalité. Etant donné que l'appareil selon la présente invention génère de façon aisée de l'eau fonctionnelle ayant suffisamment d'hydrogène et d'ozone dissous, l'appareil peut être utilisé pour de l'eau de boisson quotidienne, des boissons, l'agriculture, la conservation des aliments, un médicament, des ingrédients de blanchiment, des cosmétiques et similaires. Egalement, lorsque l'appareil est utilisé pour générer

de l'eau fonctionnelle à utiliser dans un procédé de nettoyage dans une industrie électronique telle que les semi-conducteurs ou les dispositifs d'affichage à cristaux liquides, l'eau hydrogénée peut empêcher des particules d'attacher à la surface d'un produit et empêche des produits d'être oxydés. Egalement, pour utiliser de l'eau ozonée dans un procédé de nettoyage pour éliminer de l'oxydation métallique de la filtration et de l'élimination d'ions, etc., sur de l'eau brute telle que l'eau du robinet et de l'eau souterraine, est électrolysée; puis de l'hydrogène ou de l'ozone généré par un dissolvant d'hydrogène ou un dissolvant d'ozone est utilisé pour générer de l'eau hydrogénée ou de l'eau ozonée ayant une fonctionnalité complètement dissoute, qui peut être utilisée pour l'eau de boisson, les boissons, le domaine de l'agriculture, les domaines du nettoyage industriel, etc.

Référence:

N° de pub: WO/2013/039291

N° demande internationale:

PCT/KR2012/005678

Date de publication: 21.03.2013

Date de dépôt international:

17.07.2012

Compositions biodégradables et leur utilisation

La présente invention concerne une composition biodégradable comprenant de 0,2% à 10% en poids d'un polymère biodégradable et un solvant non hydroxylique organique, pouvant être utilisée en tant que revêtement ou adhésif dans le domaine de l'agriculture.

Référence:

N° de pub: WO/2013/038399

N° demande internationale:

PCT/IL2011/000739

Date de publication: 21.03.2013

Date de dépôt international:

18.09.2011

Système et procédé de mesure de paramètres liés à l'agriculture

La présente invention concerne un système et un procédé de mesure de paramètres agricoles, par exemple la quantité d'un produit agricole tel que l'herbe. Le système comprend un moyen de déclenchement de la mesure de données et de répétition de la mesure à une pluralité d'emplacements sur une zone; un moyen servant à communiquer les données de mesure à un moyen de traitement; et un moyen servant à calculer la quantité d'un produit agricole dans la zone grâce au moyen de traitement. L'invention permet de mesurer de manière efficace et simple un produit agricole, tel que l'herbe, et permet à un agriculteur de mesurer rapidement et précisément l'herbe se trouvant dans un champ particulier ou dans une zone particulière.

Référence:

N° de pub: WO/2013/041636

N° demande internationale:

PCT/EP2012/068565

Date de publication: 28.03.2013

Date de dépôt international:

20.09.2012

Les brevets sélectionnés en relation avec l'agriculture déposés auprès de l'Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) et publiés au mois de Mars 2013



<http://patentscope.wipo.int>

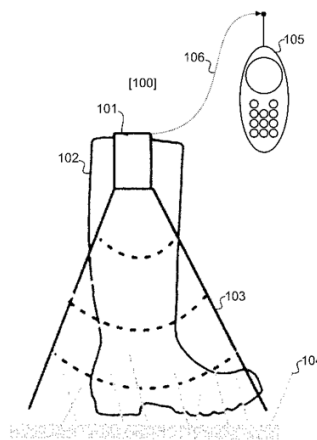


Figure 1

Film photocatalytique pour la fumigation des sols

La présente invention concerne un film photocatalytique comprenant au moins une couche polymère (1) comprenant au moins un photocatalyseur, ladite couche étant à la fois perméable aux vapeurs d'au moins un composé fumigant et perméable au rayonnement ultraviolet capable d'activer le photocatalyseur. La présente invention concerne également un procédé de traitement par fumigation mettant en œuvre ledit film photocatalytique et au moins un fumigant.

Référence:

N° de pub: WO/2013/030513

N° demande internationale: PCT/FR2012/051960

Date de publication: 07.03.2013

Date de dépôt international: 31.08.2012

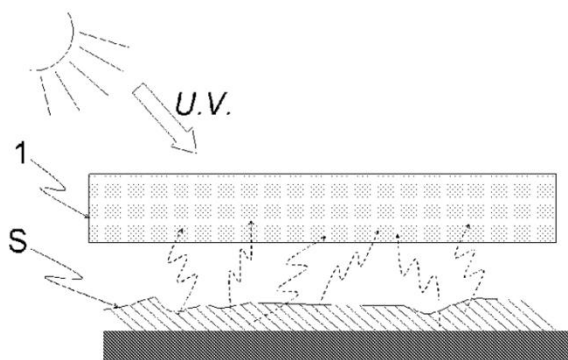


Figure 1

Procédé d'obtention de biofertilisants et de biostimulants pour l'agriculture et l'alimentation animale

La présente invention concerne un procédé d'obtention d'un extrait enzymatique organique à partir de résidus provenant de la

fabrication de la bière qui a lieu dans un unique récipient et qui comprend les étapes consistant à (a) ajouter aux résidus sous forme de suspension, une base concentrée pour ajuster le pH de ces derniers; (b) soumettre le mélange obtenu en (a) à une pression supérieure à la pression atmosphérique et à une température élevée; et (c) soumettre le mélange obtenu en (b) à une hydrolyse enzymatique pour obtenir un extrait enzymatique organique. Le procédé selon l'invention permet d'obtenir des extraits à fort pouvoir biofertilisant et biostimulant et à forte capacité d'absorption pour les animaux et les plantes, ce qui les rend particulièrement utiles dans les domaines de l'agriculture écologique et de l'alimentation animale.

Référence:

N° de pub: WO/2013/030422

N° demande internationale: PCT/ES2012/070599

Date de publication: 07.03.2013

Date de dépôt international: 01.08.2012

Conseils pour planter une plante

La portée du modèle en question est l'agriculture, les pépinières et le jardinage et l'invention présente les caractéristiques suivantes : - réduire de 50 % les coûts actuels pour planter un arbre; - donner le bon support à la plante en phase de croissance, sans besoin d'entretien; - s'assurer que la plante croît normalement sans nodules induits par des ligatures; - réutiliser la totalité du modèle "Conseils pour planter une plante" afin d'éviter tout type de pollution.

Référence:

N° de pub: WO/2013/027095

N° demande internationale: PCT/IB2012/001391

Date de publication: 28.02.2013

Date de dépôt international: 07.07.2012

Nouvelle souche bacillus vallismortis bso7m capable de stimuler la croissance de plante et conférant une résistance au froid à une plante et formulation microbienne comprenant celle-ci

La présente invention concerne une nouvelle souche, identifiée sous le nom Bacillus vallismortis BS07M, et une formulation microbienne comprenant celle-ci. La nouvelle souche comprend un gène ancré ayant la séquence nucléotidique de SEQ ID NO: 1 et défend très efficacement les plantes contre la pathogénèse et favorise la croissance des plantes. Grâce à ses fonctions de potentialisation de l'immunité de plantes ainsi que l'inhibition efficace des agents pathogènes de plante, le nouveau micro-organisme ou la formulation microbienne peut réduire l'occurrence de maladies de plante et favoriser la croissance des cultures, de manière à apporter une contribution importante à une agriculture respectueuse de l'environnement.

Référence:

N° de pub: WO/2013/042900

N° demande internationale: PCT/KR2012/007348

Date de publication: 28.03.2013

Date de dépôt international: 13.09.2012

Ravageurs des végétaux d'ornement**Arbres, arbustes et fleurs**

Deuxième édition

David V. Alford

MANSION
PUBLISME
Quæ**Ravageurs des végétaux d'ornement**
Arbres, arbustes et fleurs - Deuxième édition

Ce guide actualisé et augmenté de 60 nouvelles espèces et 90 photos offre un panorama des ravageurs des jardins, des serres et des pépinières. Des pucerons du rosier en passant par tous les papillons et leurs chenilles..., il recense, détaille et illustre tout ce qu'il est utile de savoir:

classification scientifique, dommages causés, aire de répartition, hôtes de prédilection, biologie et méthodes de lutte. Il séduira entomologistes, chercheurs, techniciens, experts des secteurs horticoles et arboricoles, mais aussi jardiniers amateurs.

Auteur: D. Alford**Edition:** 2013**En savoir plus:** <http://www.quae.com/fr/r2128-ravageurs-des-vegetaux-d-ornement.html>**L'écologie est-elle encore scientifique ?**

En partie instrumentalisée par les politiques, les mouvements de conservation de la nature et les économistes, l'écologie véhicule de nombreuses idées reçues. Les écologues eux-mêmes alimentent le discours dramatisant sur l'avenir de la planète. Mais les moyens mis en œuvre dans la recherche en écologie sont-ils à la hauteur des inquiétudes et des sollicitations de la société et des gestionnaires ? Cet ouvrage est le témoignage d'un écologue au cœur de cette recherche multidisciplinaire.

Auteur: Christian Lévêque**Edition:** 2013**En savoir plus:** <http://www.quae.com/fr/r2137-lecologie-est-elle-encore-scientifique-.html>**L'écologie est-elle encore scientifique ?**

Christian Lévêque

**LA FAO, LES FORÊTS ET LE CHANGEMENT CLIMATIQUE**

ŒUVRER AVEC LES PAYS POUR ATTÉNUER LE CHANGEMENT CLIMATIQUE ET S'ADAPTER À SES EFFETS GRÂCE À LA GESTION DURABLE DES FORÊTS

La FAO, les forêts et le changement climatique (FAO)

Les forêts sont à la base de la subsistance de plus d'un milliard de personnes vivant dans un état de pauvreté extrême dans le monde entier et fournissent un emploi salarié à plus de 100 millions d'individus. Elles abritent plus de 80% de la biodiversité terrestre de la planète et aident à protéger les bassins versants, essentiels à l'approvisionnement en eau. Le changement climatique présente d'énormes défis pour les forêts et les populations qui en dépendent. La gestion durable des forêts peut non seulement réduire les risques posés par le changement climatique, mais aussi créer des opportunités d'emploi, de réformes du régime foncier et de revenus de services liés à la forêt.

Télécharger le rapport:<http://www.fao.org/docrep/017/i2906f/i2906f00.pdf>**Source:** www.fao.org/

Synthèses

Flores protectrices pour la conservation des aliments

M. Zagorec, S. Christieans, coord.


éditions
Quæ

Vient de paraître

Ouvrage : Flores protectrices pour la conservation des aliments

Un ensemble d'experts scientifiques, membres du réseau mixte technologique Florepro (coordonné par l'Adiv, sous l'égide de l'Actia), a rédigé un ouvrage - destiné aux chercheurs, enseignants et professionnels des filières agroalimentaires - sur la biopréservation des aliments.

Alternative innovante à l'utilisation de conservateurs dits « chimiques », la bioconservation ou biopréservation fait appel à des micro-organismes, appelés encore cultures protectrices, ou à leurs métabolites naturels. Comme toute autre méthode de conservation, elle permet de maîtriser la croissance de flores pathogènes ou d'altération, tout en préservant les qualités organoleptiques et nutritionnelles du produit. La fermentation est l'une des plus anciennes applications de la bioconservation. Aujourd'hui, la potentialité des cultures protectrices ne concerne plus seulement les produits

fermentés mais devient prometteuse pour différentes denrées transformées ou fraîches.

Cet ouvrage recense les espèces bactériennes et les mécanismes mis en jeu pour lutter contre les flores indésirables, principalement pathogènes. Les critères requis pour la sélection de flores protectrices efficaces ainsi que des exemples dans les principales filières alimentaires sont présentés.

Plus d'informations (table des matières, achat en ligne...) sur cette publication:

http://bit.ly/Flores_protectrices_aliments

Source: www.vigie-viande.info

Lettre d'information: N° 1430 du 25/03/2013

En Afrique, les marchés de l'agriculture et de l'agroalimentaire pourraient représenter 1 000 milliards de dollars en 2030

Selon un nouveau rapport de la Banque mondiale, le potentiel du secteur agricole et agroalimentaire en Afrique pourrait se chiffrer à 1 000 milliards de dollars à l'horizon 2030. Comment ? En s'assurant que les acteurs concernés aient davantage accès aux capitaux mais aussi à l'électricité, à de meilleures technologies et à l'irrigation, afin de permettre la culture de produits alimentaires nutritifs et à forte valeur ajoutée.

Ce rapport appelle les pouvoirs publics à collaborer étroitement avec le secteur agroalimentaire, de façon à établir un lien entre les agriculteurs et les consommateurs, dans une Afrique de plus en plus urbanisée.

« L'heure est venue de faire de l'agriculture et de l'agroalimentaire en Afrique un catalyseur qui mettra un terme à la pauvreté, affirme Makhtar Diop, vice-président de la Banque mondiale pour la Région Afrique. L'agriculture a un rôle de premier plan à jouer étant donné la détermination de l'Afrique à maintenir, voire à accélérer, sa croissance, à créer des emplois, à réduire significativement la pauvreté, ainsi qu'à cultiver des aliments suffisamment bon marché et nutritifs pour nourrir sa population, exporter ses cultures excédentaires tout en protégeant l'environnement du continent. ».

Lire ce que révèle le rapport:

<http://www.banquemondiale.org/fr/news/feature/2013/03/04/africa-agribusiness-report>

Source:



LA BANQUE MONDIALE
Ouvrir pour un monde sans pauvreté

<http://www.banquemondiale.org/>

Publié le: 4/03/2013



Trouvez ci-joint la note de synthèse du Séminaire Eau et Sécurité Alimentaire en Méditerranée / SESAME des 21 et 22 février 2013, Agropolis International, Montpellier (France)

«A l'occasion de la journée mondiale de l'eau (22/03/13) : édition d'une note de synthèse SESAME " Eau et sécurité alimentaire - Le défi vital de la Méditerranée"

Téléchargez la note de synthèse:

<http://www.agropolis.fr/pdf/actu/2013-communique-de-presse-sesame-mars.pdf>

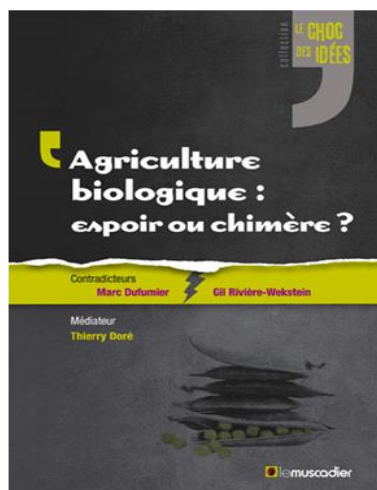


Cahier: Histoire, génétique et économie. Aux racines de l'amélioration des plantes

Raréfaction de l'eau, des terres cultivables et des ressources fossiles... L'amélioration des plantes est confrontée à de nouveaux défis pour garantir la sécurité alimentaire des hommes. Mais au fait, à quelles plantes s'intéressent aujourd'hui les chercheurs, alors que la guerre fait rage au sein des industries semencières ?

Télécharger le cahier (PDF, 32 pages): http://www.agrobiosciences.org/article.php3?id_article=3553

Source: La lettre électronique de la Mission Agrobiosciences: www.agrobiosciences.org



Agriculture biologique: espoir ou chimère?

Propose au lecteur de faire le tour des questions que pose aujourd'hui l'agriculture biologique, en compagnie d'un agronome spécialisé impartial (Thierry Doré), d'un fervent défenseur (Marc Dufumier) et d'un opposant critique de ce mode de production (Gil Rivière-Wekstein).

Auteurs: Thierry Doré, Marc Dufumier et Gil Rivière-Wekstein

Editeur: Le Muscadier.

Date de parution: 21/03/2013

<http://www.natura-sciences.com/divers/livres/agriculture-biologique-espoir-ou-chimere455.html>

Commander Agriculture biologique: espoir ou chimère ? Sur **Amazon:** <http://www.amazon.fr/LAgriculture-biologique-espoir-ou-chim%C3%A8re/dp/B008DA28D6>

Les plantes possèdent-elles une véritable intelligence ?

La question paraît saugrenue. Il y a quelques années, elle ne se serait certainement pas posée. Pourtant, le magazine Science et Vie, notre partenaire pour cette émission, titre son dossier de ce mois de mars : « L'intelligence des plantes enfin révélée ». On pense d'abord à une formulation légèrement exagérée. Et puis, au fil des pages et des exemples d'observations et d'expériences, le doute s'installe. En effet, les plantes sont bien dotées de multiples facultés que l'on pensait réservées au monde animal. Certains de leurs sens, comme l'odorat, sont même nettement supérieurs aux nôtres. Surtout, elles peuvent communiquer entre elles, reconnaître leurs congénères, nourrir leur progéniture, garder des événements en mémoire... Elles élaborent aussi des stratégies pour combattre leurs agresseurs. Et elles s'entraident.

Toutes ces caractéristiques sont décrites avec un langage anthropocentrique sans doute un peu abusif parfois. Il n'empêche qu'elles posent clairement la question :

les plantes sont-elles, finalement, dotées d'une forme de ce que nous appelons « l'intelligence ». Certes, le terme est largement galvaudé aujourd'hui, ce qui n'arrange pas les choses. De nombreux objets, puces électroniques, capteurs, téléphones, ordinateurs ou robots sont déclarés « intelligents » abusivement. Mais les plantes ? Qui dit intelligence, sous-entend cerveau. Où se trouve-t-il dans un arbre, une fleur, une tomate ? Certains chercheurs pensent que tout se passe à l'extrémité des racines.

De fait, leurs ramifications infinies ne sont pas sans ressembler à la structure des neurones et des synapses...

De là à parler d'un cerveau qui, enfoui sous terre piloterait l'ensemble des fonctions de la plante, prendrait des décisions, engrangerait des connaissances...

Quelles sont les découvertes réalisées au cours des trente dernières années et qui conduisent aujourd'hui à nous poser la question de l'intelligence des plantes ?

La complexité du règne végétal est-elle vraiment comparable à celle du règne animal ?

Doit-on ainsi, parler d'éthologie des plantes, de communication végétale voire de neurobiologie végétale ?

Une émission réalisée en partenariat avec:

SCIENCE & VIE

Source:

<http://www.franceculture.fr/emission-science-publique-les-plantes-possedent-elles-une-veritable-intelligence-2013-03-08>

Valorisation des ressources génétiques: La banque algérienne de gènes d'animaux et de végétaux opérationnelle en 2014

Le Directeur général de l'Institut National de Recherche Agronomique d'Algérie (INRAA), **M. Foued Chehat**, a indiqué, que la banque algérienne de gènes d'animaux et de végétaux devrait être opérationnelle en 2014. Réalisée actuellement à 70% à Barraki à l'est d'Alger, cette banque "devrait être opérationnelle vers mi-2014". L'Institut lancera incessamment un appel d'offres pour acquérir les équipements de cette banque où seront stockées les ressources génétiques existantes en Algérie, précisent-ils.

Source:

LE MAGHREB
Le Quotidien de l'Économie

<http://www.lemaghreb.dz.com>

Journée internationale des forêts 2013

Vidéo: <http://www.fao.org/news/audio-video/detail-video/fr/?uid=9738>

L'Assemblée générale des Nations Unies a proclamé le 21 mars Journée internationale des forêts. À partir de 2013, cette journée sera observée chaque année afin de célébrer la forêt et les arbres et de faire prendre conscience de l'importance qu'ils revêtent pour la vie sur Terre.

Pour prendre part aux activités organisées à l'occasion de cette journée et contribuer à défendre les forêts du monde:

<http://www.fao.org/forestry/international-day-of-forests/fr/>



La diminution des insectes pollinisateurs menace les cultures mondiales

La diminution de la population d'insectes pollinisateurs sauvages due à la perte de leur habitat et au réchauffement climatique menace la production agricole mondiale, met en garde jeudi une étude internationale publiée aux Etats-Unis.

Les 50 chercheurs qui ont participé à ces travaux ont analysé des données provenant de 600 champs de cultures de fruits, de café ou de différentes sortes de noix, dans 20 pays.

Ils ont constaté que les abeilles domestiques ne sont pas des pollinisateurs aussi efficaces que les autres insectes dans la nature, dont surtout les abeilles sauvages.

La baisse continue du nombre de

ces insectes fait craindre des conséquences néfastes pour les récoltes et rend nécessaire de maintenir et de gérer la diversité de ces pollinisateurs pour accroître la production agricole à long terme, insistent les auteurs dont l'étude paraît dans la revue américaine *Science* datée du 28 février.

Les fleurs de la plupart des récoltes doivent recevoir le pollen avant de produire des graines et des fruits, un processus amplifié par la présence d'insectes.

Ces pollinisateurs sauvages dont les abeilles, les mouches et les scarabées, vivent généralement dans des habitats naturels ou semi-naturels tels que l'orée des forêts, des haies ou des prairies, autant d'habitats qui se raréfient du fait surtout de leur conversion en terres agricoles.

"Paradoxalement, la plupart des approches pour accroître l'efficacité de l'agriculture comme la mise en culture de toutes les

terres disponibles et le recours aux pesticides, réduit l'abondance et la variété des insectes pollinisateurs qui pourraient accroître la production de ces récoltes", explique le biologiste.

Les auteurs de cette étude font valoir l'importance de mettre en œuvre de nouvelles approches pour intégrer la gestion des abeilles domestiques et des pollinisateurs sauvages en préservant davantage leur habitat.

Source:

<http://sciencesetavenir.nouvelobs.com/nature-environnement/20130228.AFP5177/la-diminution-des-insectes-pollinisateurs-menace-les-cultures-mondiales.html>

Publié le: 03/03/2013

Partenariat mondial sur les sols, les sols: une ressource cachée

Vidéo: <http://www.fao.org/news/audio-video/detail-video/fr/?uid=9825>



Apis 37

<http://www.apis37.fr>

Entièrement dédié à la défense de l'abeille et de l'apiculture

Legislation apicole

<http://www.lesrucherschampetres.fr/legislationapicole.html>

La législation apicole: resume les lois qui regissent l'elevage des abeilles en France

La Ruche en folie: ferme apicole et produits de la ruche en Vendée

www.larucheenfolie.com

Ferme Apicole, miel et produits de la Ruche. miel et produits dérivés de la ruche (pain d'épice, hydromel, bougies, cire...)

abeille-arlesienne

<http://www.abeille-arlesienne.com/content/page-accueil>

Fiches Pratiques : Installation d'un rucher, précautions et obligation ...

Association Francophone d'Apithérapie

<http://www.apitherapiefrancophone.com/>

visé à promouvoir, la reconnaissance des produits de la ruche auprès du monde ...

l'Apithérapie - Se soigner avec les produits de la ruche - C fait maison

<http://www.cfaitmaison.com/sante/apitherapie.html>

Société Genevoise d'Apiculture

<http://www.abeilles-de-geneve.ch>

Abeille ve genève apicultrice ... Produits de la ruche ...

Nous tenons à informer nos aimables chercheurs que nous mettons à leur disposition des sites Web utiles en relation avec leurs domaines d'activités.

Le présent numéro est consacré à l'apiculture et produits de la ruche.

ITSAP Institut de l'abeille et autres Associations de Développement Apicole (ADA)

Institut de l'abeille (ITSAP): <http://www.itsap.asso.fr>

Association de Développement de l'Apiculture en Aquitaine (ADAAQ): <http://www.adaaq.itsap.asso.fr>

Association de Développement de l'Apiculture en Languedoc Roussillon (ADAPROLR):
<http://www.adaprolr.itsap.asso.fr>

Association de Développement de l'Apiculture Rhône-Alpes (ADARA): <http://www.adara.itsap.asso.fr>

Association de Développement de l'Apiculture en Bretagne: <http://www.gielaitviandebretagne.fr>

(voir onglet Eleveurs puis Abeilles)

Syndicat AOC/AOP Miel de Corse: <http://www.mieldecorse.com>

INRA-PACA (AVIGNON) - (Site de l'Unité de Recherche Abeille et Environnement):

<http://www.paca.inra.fr/infos/404>

USDA Agricultural Research Service: Honey Bee Research - info sur le CCD et liste des centres de recherche apicole fédéraux: <http://www.ars.usda.gov/News/docs.htm?docid=15572>

Agri-Réseau - Apiculture: documents infos sur l'apiculture canadienne et américaine:
<http://www.agrireseau.qc.ca/apiculture/navigation.aspx?pid=461>

UMT PrADE: Unité Mixte technologique Protection de l'Abeille dans l'Environnement: <http://www.prade-abeilles.org/moodle/>

Produits d'apiculture

www.elevage-apiculture.com/produits-apiculture.htm

L'apiculture sédentaire: le rucher est à proximité du domicile, les colonies d'abeilles demeurent perpétuellement en place

Apiculture - Jachères apicoles: Agriculture, apiculture et biodiversité

<http://www.jacheres-apicoles.fr/apiculture.html>

L'apiculture est une branche de l'agriculture qui consiste à élever les abeilles *Apis mellifera mellifera*. C'est l'art d'exploiter les produits de la ruche

Découvrez le monde de l'Apiculture...

Les abeilles, la cire, les produits de la ruche, les recettes à base de miel et le métier d'apiculteur
<http://www.lesabeillesbutineuses.net/>

Toutes les vidéos et photos d'abeilles: <http://www.same-apiculture.colinweb.fr/-Divers-videos-et-photos-d-abeilles>

BatatisMosta 2013

La revue Green Algérie organise le 28, 29 et 30 Avril 2013 le 5ème Salon international de la pomme de terre « BatatisMosta 2013 » à Mostaganem (Algérie).

Site web: <http://www.mosta09batatis.dz/>



Séminaire National - Protection des Cultures Stratégiques en Algérie

Le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique et l'Université Hassiba BenBouali de Chlef Organise en collaboration avec le Laboratoire production et protection des cultures dans la région de chlef » (Algérie) les 28 - 29 et 30 mai 2013 un séminaire national « Protection des cultures stratégiques en Algérie: Situation et Perspectives d'avenir»

- Date limite de réception des résumés: 15 Avril 2013
- Notification d'acceptation: 22 Avril 2013
- Réception du texte intégral avant le 30 Avril 2013

Courriel: kdjlmhmed@yahoo.fr

6ème Symposium International sur le Phylloxera

Du 28 au 30 août 2013 - Villenave d'Ornon (France)

Site du symposium: <https://colloque.inra.fr/phylllox2013>

7ème Conférence Internationale sur la Microbiologie Prévisionnelle dans les Aliments Institut Pasteur

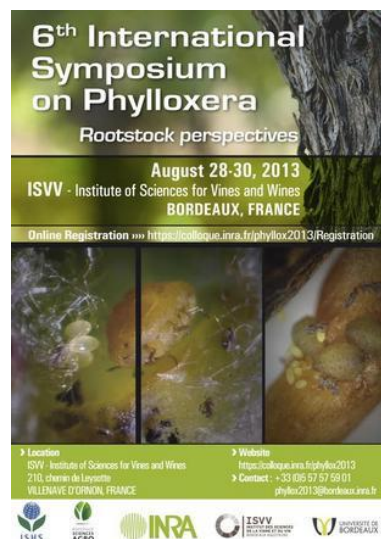
Du 16 au 20 Septembre 2013 - Paris (France)

Site de la conférence: <http://www.icpmf8.org/>

10ème Symposium International d'Immunologie Vétérinaire

Du 28 août au 01 sept 2013 - Milan (Italie)

Site du symposium: <http://www.ivils2013.org/>



La dernière phase de la production de la semence 100% algérienne bouclée en 2014

Le processus de multiplication qui doit aboutir à la production de la semence de pomme de terre 100% algérienne, devrait être bouclé en 2014, trois phases étant déjà réalisées sur une pyramide de sept échelons, a-t-on appris hier auprès du CNCC.

Entamé en 2011, le processus de multiplication pour produire de la semence 100% algérienne "connaît une avancée considérable", a indiqué à l'APS Rabah Fillali, chef de département des cultures maraîchères au centre national de contrôle et de certification des semences et plants (CNCC). Deux variétés de pomme de terre sont concernées par la multiplication, à savoir la "désirée" et la "Spunta". Pour la première, les trois laboratoires concernés par la production des catégories pré-base, c'est-à-dire

la génération 0 (G0, la G1 et la G2) sont déjà à la deuxième génération (G2). Pour la Spunta, les multiplicateurs ont atteint la classe dite "super-élite" (SE), soit le quatrième échelon de la pyramide de multiplication qui en compte sept (G0,G1,G2,SE,E,A et B). Les trois premières générations sont produites dans des laboratoires (hors sol) et les autres dans des fermes pilotes et des établissements multiplicateurs.

"Pour dire que cette semence est à 100% algérienne, il faut que le processus de multiplication concerne le même lot du départ jusqu'à la classe B", a expliqué M. Fillali. "Suite à ce travail accompli jusque-là nous pouvons dire que le processus de multiplication pour la production d'une semence 100% algérienne devrait être bouclé en 2014", a-t-il ajouté. La production de semences de pomme de terre ne cesse d'augmenter puisqu'elle est passée de 500.000 quintaux en 1992, date de la création du CNCC, à 1,8 million qx en 2012. La superficie est passée, quant à elle, de 8.000 ha à plus de

18.000 ha durant la même période. Cette croissance est due notamment à l'appui technique et au soutien financier qu'octroie l'Etat aux agriculteurs. Cependant l'Algérie importe toujours 70% de ses besoins en semence de pomme de terre destinée à la production de saison et produit, localement, 100% de sa semence d'arrière saison et de primeur.

La production de semences de pomme de terre est à 100% privée sous contrôle des services de l'Etat. Néanmoins, vu les quantités importantes de semences produites ces dernières années, le secteur vient d'engager une réflexion pour réduire les importations qui devraient se limiter aux classes Super élite (SE) et Elite (E) pour les injecter directement dans les programmes de multiplication, et ce, en attendant que la pyramide soit bouclée en 2014.

Source:
<http://transactiondalgerie.com/>
Publié le: 18/03/2013

Forum mondial sur les produits de base

18-19 mars 2013, Palais des Nations, Genève

Le forum mondial sur les produits de base a étudié comment mettre à profit les produits agricoles et les matières premières pour élever le niveau de vie.

Télécharger la note d'information:

http://unctad.org/meetings/fr/SessionalDocuments/GCF2013_BackgroundNote_fr.pdf



Pour le programme complet du Forum mondial sur les produits de base, voir:

<http://unctad.org/en/Pages/MeetingDetails.aspx?meetingid=203/>

Les Prix des Principaux Produits Agricoles

30 Mars 2013

Chicago:

Blé, échéance Mai 2013 : 6.64 USD/boisseau

Maïs, échéance Mai 2013 : 6.4225 USD/boisseau

Tourteaux de soja, échéance Mai 2013 : 398.50 USD/tonne

Rendu Rouen: Orges fourragères pour des livraisons jan/mars2013 : 207 €/tonne

Source: <http://www.agritel.fr/>

Le marché de référence pour la cotation des matières premières agricoles est le Chicago Board of Trade (CBOT), et l'unité de mesure n'est pas la référence mondiale, le kilogramme, mais le boisseau.

1 boisseau US de blé vaut 0,02721 tonne (27,21 kg) ; 1 boisseau US de maïs vaut 0,02540 tonne ; 1 boisseau US de soja vaut 0,02721 tonne.