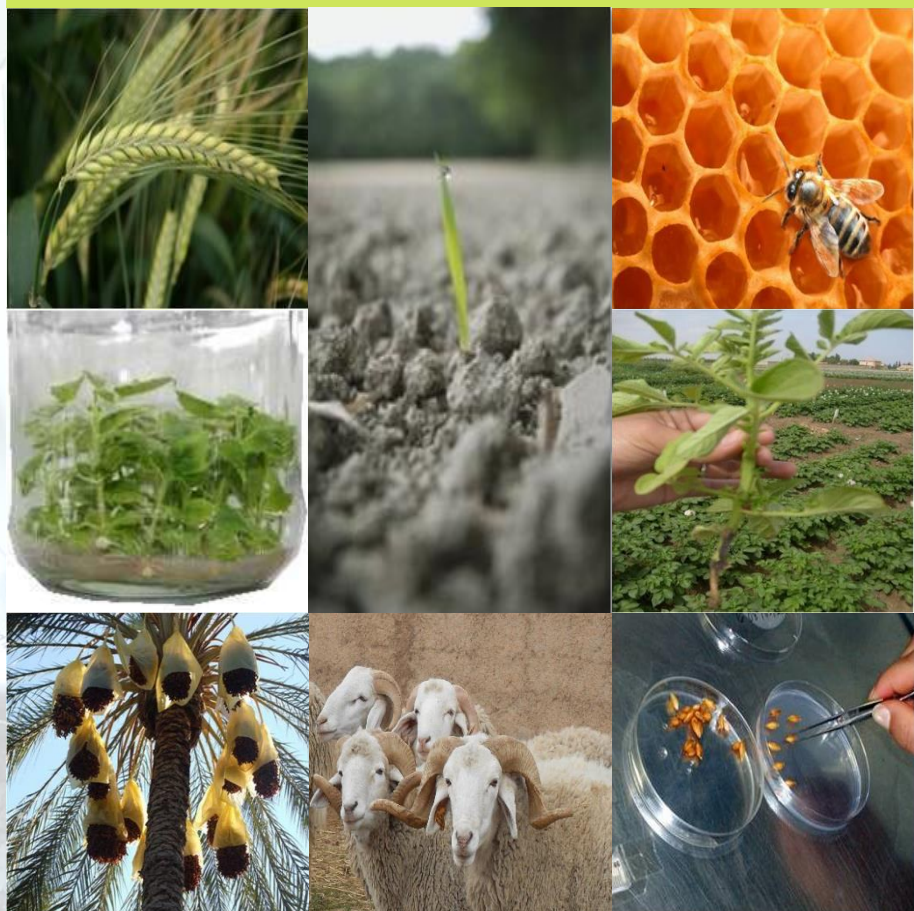


Bulletin de Veille Technologique et Économique

N°28 - Avril 2013



INRA ALGÉRIE



SOMMAIRE

03 Innovations technologiques

05 Brevets

07 Publications scientifiques et rapports

09 Notes d'information scientifique

11 Sites web utiles

13 Manifestations scientifiques

14 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

Aboutissement de la recherche pour de nouvelles variétés de citrons sans pépins

La Station Agricole de Recherche Expérimentale d'Alata, dans le Sud de la Turquie, près de Mersin, a conclu avec succès sa recherche variétale de citron sans pépins, commencée il y a 7-8 ans.

Trois variétés de citrons sans pépin : « Mersin », « Uzun » et « Gülsen » ont été obtenues à partir de la variété « Kütdiken ». Dès que les procédures d'enregistrement seront terminées, les plants de ces nouvelles variétés devraient être disponibles fin 2014 pour les agriculteurs turcs.

Les exportateurs d'agrumes turcs pensent que ces variétés seront accueillies favorablement en particulier sur les marchés anglais et polonais.

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

Publié le 26.04.2013



Projet Phénome

Réseau français de phénotypage végétal haut débit

Le projet Phénome a pour ambition d'équiper la communauté scientifique française d'une infrastructure capable de mesurer, à haut débit, des caractères agronomiques de plantes soumises à divers scénarios de climats et d'itinéraires techniques. Ce projet, lancé le 11 avril et coordonné par l'Inra France, a obtenu un financement de 24 M€ du Fonds d'investissements d'avenir.

Le phénotypage à haut débit est un verrou technologique à lever pour permettre la sélection de variétés moins consommatrices en intrants. Phénome a pour ambition de fédérer un réseau de plateformes de phénotypage déjà existantes ou en cours d'élaboration sur cinq sites en France. Un fort investissement dans le développement de capteurs et de méthodes d'analyse de données sera aussi poursuivi. Le réseau servira la recherche française et européenne, et sera ouvert à des partenaires privés (semenciers, instituts techniques...). Ce projet sur huit ans associe l'Inra, Arvalis-Institut-du-Végétal et le Cetiom.

Phénome comprend les infrastructures suivantes. PhenoArch (Montpellier) et Pphd (plateforme de phénotypage haut débit - Dijon) : deux plateformes en conditions contrôlées avec des manipulations de l'état hydrique du sol, de la température et du CO₂, et des mesures de la croissance des plantes, de leur architecture et leur transpiration. Cinq plateformes au champ (Ouzouer-le-Marché, Dijon, Clermont-Ferrand, Toulouse, Montpellier) : deux semi-contrôlées avec des modules capables de contrôler la pluie (capacité de 800 micro parcelles). Elles sont équipées de capteurs du sol et du climat, et de robots qui peuvent imager les peuplements avec plusieurs longueurs d'onde.

Plusieurs projets portés par l'Inra, comme Drops, Breedwheat, Amaizing, Sunrise, Rapsodyn ou Peamust s'appuient déjà ou comptent s'appuyer sur cette infrastructure.

TNC

Source: <http://www.agrisalon.com/fr/actualites-agricoles/>

“ ... Le phénotypage à haut débit est un verrou technologique à lever pour permettre la sélection de variétés moins consommatrices en intrants... ”

Protection des végétaux

Outil pour évaluer et gérer la résistance aux herbicides

Le Cetiom, Arvalis-Institut du végétal, l'Itb et l'Acta (France) lancent R-sim, outil de simulation en ligne qui évalue le risque d'apparition d'adventices résistantes aux produits des groupes Hrac A ou B selon les pratiques de désherbage envisagées sur la parcelle ou l'adoption de variétés tolérantes aux herbicides.

Les agriculteurs sont confrontés à l'apparition d'adventices résistantes aux herbicides des groupes Hrac A et B*. L'outil R-sim permet d'évaluer ses pratiques de désherbage, notamment en cas, ou projet, d'utilisation des variétés de colza ou de tournesol tolérantes aux herbicides. Il a également pour objectif d'aider le technicien agricole à assurer un conseil de désherbage durable et à accompagner la mise en culture des nouvelles variétés tolérantes.

Après avoir choisi une rotation parmi les neuf proposées, et une à trois adventices présentes dans la parcelle, l'utilisateur saisit les pratiques herbicides pour chaque culture et quelques données de pratiques agronomiques. R-sim affiche le niveau de risque d'apparition d'adventices résistantes

pour chaque culture et sur la rotation, pour chaque adventice sélectionnée. Il indique également si les pratiques agronomiques augmentent ce risque ou le diminuent.

La modification des données saisies permet de visualiser l'évolution des niveaux de risques affichés, et de simuler ainsi l'effet d'un changement de pratiques. R-sim propose aussi des exemples de stratégies herbicides pour chaque rotation, permettant de concilier efficacité du désherbage et gestion du risque de résistance.

L'utilisateur a la possibilité de créer son propre compte et d'enregistrer ses simulations afin de pouvoir les retrouver lors de ses prochaines visites. Pour y accéder : www.r-sim.fr (accès libre).

*Groupe A = herbicides « fop », « den » et « dimes », groupe B = sulfonilurées

Source: <http://www.agrisalon.com/fr/actualites-agricoles/>

Publié le 19.04.2013



Système d'application de produits liquides dans l'agriculture qui utilise le principe d'attraction électrostatique

En résumé, la capacité des technologies existant sur le marché ne sont pas suffisantes pour garantir une bonne application. Elles entraînent une charge électrostatique basse, ce qui oblige à agir avec des faibles débits dans chaque buse. Lors de la mise en œuvre de la technologie de la présente invention, on parvient : - à augmenter la charge électrostatique des microgouttes, et par conséquent, à augmenter le rendement lors de l'utilisation du produit - à augmenter le débit de chaque buse et rendre possible l'augmentation du nombre de buses tout en restant dans une structure de coûts compétitifs.

Référence:

N° de pub: WO/2013/056385

N° demande internationale:

PCT/CL2011/000065

Date de publication: 25.04.2013

Date de dépôt international:
17.10.2011

Procédé de réduction des émissions d'oxyde nitreux d'un substrat de culture végétale

Procédé de modulation et en particulier, de réduction des émissions d'oxyde nitreux d'un substrat destiné à la culture d'une ou de plusieurs plantes par application d'un mélange d'additif pour les sols et d'engrais d'origine microbienne audit substrat.

Référence:

N° de pub: WO/2013/059214

N° demande internationale:

PCT/US2012/060463

Date de publication: 25.04.2013

Date de dépôt international:
16.10.2012

Gènes de tolérance à la sécheresse et procédés d'utilisation

La présente invention concerne le domaine de la biologie moléculaire végétale, plus particulièrement la régulation de gènes qui augmentent la tolérance à la sécheresse et le rendement. L'invention concerne ici des procédés trouvant une utilisation en agriculture pour augmenter la tolérance à la sécheresse dans des plantes dicotylédones et monocotylédones. Des procédés comprenant l'introduction dans une cellule végétale d'un polynucléotide qui code pour un polypeptide XERICO de maïs lié de manière fonctionnelle à un promoteur qui commande l'expression dans une plante sont fournis. On fournit en plus des procédés pour maintenir ou augmenter le rendement en plantes sous des conditions de sécheresse en introduisant dans une cellule végétale un polynucléotide codant pour un polypeptide XERICO de maïs et un polynucléotide codant pour un polypeptide associé à l'acide abscisique (ABA). On fournit aussi des plantes transformées, des tissus végétaux, des cellules végétales et des graines de ceux-ci.

Référence:

N° de pub: WO/2013/056000

N° demande internationale:

PCT/US2012/059882

Date de publication: 18.04.2013

Date de dépôt international:
12.10.2012

Composition bactéricide pour l'agriculture et l'horticulture

La présente invention concerne une composition bactéricide pour l'agriculture et l'horticulture, comprenant au moins un composé (A) qui est choisi parmi un composé hétérocyclique azoté ayant une structure spécifique comprenant un composé représenté par la formule (1) et un sel du composé hétérocyclique azoté et au moins un composé (B) qui est choisi parmi un groupe spécifique de composés actifs en agrochimie. [Dans la formule (1), les X représentent indépendamment un groupe halogéno ou un groupe alkyle en C1-6; n est le nombre des X et représente un entier de 0-6; et X' représente un groupe halogéno; et R1, R2 et R3 représentent indépendamment un groupe alkyle en C1-6 ou un groupe hydroxy].

Référence:

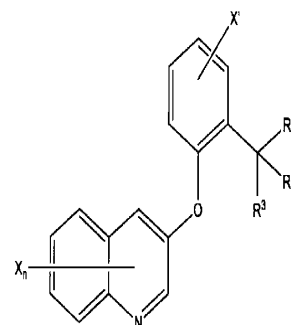
N° de pub: WO/2013/047441

N° demande internationale:

PCT/JP2012/074401

Date de publication: 04.04.2013

Date de dépôt international:
24.09.2012



(1)

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



<http://patentscope.wipo.int>

Dispositif de fauchage

L'invention concerne un dispositif de fauchage pour l'agriculture ou la sylviculture, comprenant : au moins une lame de fauchage (24, 25) maintenue de manière à pouvoir se déplacer dans sa direction longitudinale; une unité d'entraînement (3) rotative pour la ou les lames de fauchage (24, 25) maintenues de manière à pouvoir se déplacer longitudinalement; un convertisseur (1), prévu entre l'unité d'entraînement (3) et la ou les lames de fauchage (24, 25) maintenues de manière à pouvoir se déplacer longitudinalement, permettant de convertir un mouvement de rotation de l'unité d'entraînement (3) en un mouvement longitudinal oscillant (23) de la ou des lames de fauchage (24, 25) maintenues de manière à pouvoir se déplacer longitudinalement; et un châssis (22) portant la ou les lames de fauchage (24, 25) maintenues de manière à pouvoir se déplacer longitudinalement, l'unité d'entraînement (3) et le convertisseur (1). L'unité d'entraînement (3) comporte un boîtier (4) maintenu fixement par rapport au châssis (22), et le convertisseur (1) se présente sous la forme d'un convertisseur (1) monté en porte-à-faux sur un arbre d'entraînement (2) de l'unité d'entraînement (3).

Référence:

N° de pub: WO/2013/053351

N° demande internationale: PCT/DE2012/000990

Date de publication: 18.04.2013

Date de dépôt international: 11.10.2012

Un système de télémessure de consommation d'eau

Un système de télémessure récupère les mesures de consommation d'eau du robinet

(5), en temps réel, à travers d'un dispositif électromécanique autonome en son énergie électrique, qui peut être intégré à l'intérieur d'un robinet ou comme un module externe en s'adaptant à la sortie de tout type de robinets (5). Le dispositif électromécanique régule automatiquement ou manuellement le débit d'eau, et précise le volume d'eau à utiliser, affiche les mesures de consommation sur un afficheur (6) en temps réels et les envoie au dispositif de stockage (2, 3) afin de les stocker dans un module externe mais aussi pour les analyser dans le but de définir les consommateurs excessifs, les pertes, les fuites...et de les partager via internet (1) avec les autres utilisateurs et vice versa pour la région. Ceci permettra d'améliorer les capacités d'analyse d'accueil, de gestion et de distribution de l'eau.

Référence:

N° de pub: WO/2013/053363

N° demande internationale: PCT/DZ2012/000004

Date de publication: 18.04.2013

Date de dépôt international: 09.10.2012

Procédé d'augmentation de la biomasse de végétaux

L'invention concerne l'utilisation d'un peptide comprenant un cycle à six chaînons créé par le pont disulfure entre deux cystéines dans l'augmentation de biomasse d'un organisme photosynthétique pour son application dans l'industrie du bois, dans l'obtention d'énergie provenant de sources renouvelables et dans l'agriculture.

Référence:

Numéro de publication: 2575429

Date de publication: 10.04.2013

Constructions d'ARN double brin pour contrôler les fourmis

L'invention concerne des constructions d'ARN double brin utilisées pour inhiber l'expression de la γ -sous-unité de liaison au nucléotide de guanine pour induire la mortalité chez des fourmis classifiées dans la famille des Formicidae.

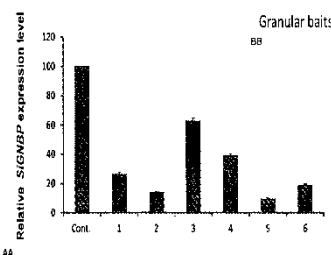
Référence:

N° de pub: WO/2013/049005

N° demande internationale: PCT/US2012/057024

Date de publication: 04.04.2013

Date de dépôt international: 25.09.2012



AA Taux d'expression relative de S/GNBP
BB Appâts granulaires



Quelles sont les molécules responsables de l'arôme et de la saveur des aliments et comment sont-elles libérées et perçues ?

Les réponses se trouvent dans ce livre édité par Educagri qui rassemble les principaux résultats des recherches menées dans les domaines de l'agroalimentaire, des sciences des aliments et du comportement du consommateur. Les vingt auteurs de cet ouvrage coordonné par Elisabeth Guichard, Claude Génot et Andrée Voilley, apportent leur connaissance et leur approche scientifiques à la présentation des différentes facettes de la perception de la flaveur, arôme et saveur, en relation avec la perception de la texture des aliments.

Auteurs: Elisabeth Guichard; Claude Genot; Andree Voilley

Edition: 2013

Commander l'ouvrage : <http://editions.educagri.fr/fr/livres/4681-texture-et-flaveur-des-aliments.html>

Source : <http://www.cepia.inra.fr/Toutes-les-actualites/Livre-Texture-et-flaveur-des-aliments>

Pertes et gaspillages alimentaires dans le monde

Ampleur causes et prévention

Cette étude met l'accent sur les pertes alimentaires constatées dans les filières alimentaires et en évalue l'ampleur.

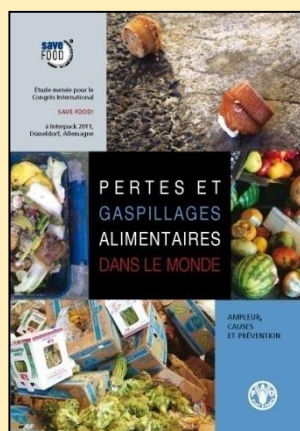
Étude menée pour le Congrès International **SAVE FOOD!**

Télécharger la version complète en PDF



<http://www.fao.org/docrep/016/i2697f/i2697f00.htm>

Source: www.fao.org/



Etat des forêts méditerranéennes 2013

Les changements globaux affectent fortement le pourtour de la Méditerranée (évolutions des sociétés et des modes de vie conjuguées aux changements climatiques). Ces changements rapides hypothèquent l'avenir des écosystèmes forestiers et autres espaces boisés (perte de biodiversité, augmentation des risques de feux de forêts, dégradation des bassins versants et accentuation des processus de désertification) et remettent en cause la fourniture durable de ces multiples biens et services en faveur des populations.

Télécharger le document en pdf



www.fao.org/docrep/017/i3226f/i3226f.pdf

Source: www.fao.org/

Une autre agriculture est nécessaire : Rapport sur l'agriculture mondiale

Les conclusions du rapport sur l'agriculture mondiale, fruit du travail de plusieurs centaines de chercheurs, confortent SWISSAID dans son approche : pour nourrir le monde et renoncer à causer des dommages irréversibles à l'environnement et à la santé, il faut changer radicalement l'économie agricole mondiale.

La hausse considérable du prix des denrées alimentaires et les émeutes que cela a provoqué dans de nombreux pays ont propulsé sur le devant de la scène une situation que la communauté mondiale a longtemps tolérée sans rien dire : près de 950 millions de personnes – principalement des femmes et des enfants – souffrent de faim et de malnutrition.

Publié en avril, le rapport de l'IAASTD (International Assessment of Agricultural Knowledge, Science and Technology for Development) tombe donc à point nommé. «Le statu quo n'est plus acceptable», conclut ce rapport signé par 57 Etats, dont la Suisse. L'agriculture telle qu'elle est pratiquée à l'heure actuelle ne peut pas répondre aux besoins de la population mondiale, et ne tient pas compte des aspects écologiques.

Lire ce que révèle le rapport : <http://www.swissaid.ch/fr/Le%20rapport%20sur%20l'agriculture%20mondiale>

source : <http://www.swissaid.ch>

Rapport sur l'état des ressources zoo-génétiques pour l'alimentation et l'agriculture dans le monde de la FAO

La Commission des ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture a tenu sa quatorzième session ordinaire à Rome du 15 au 19 avril 2013. Un deuxième rapport a été élaboré sur l'état des des ressources zoogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture dans le monde.

Télécharger le rapport: www.fao.org/docrep/meeting/027/mf908f.pdf



Derniers articles de V&PC, publiés sur www.viandesetproduitscarnes.com

Cinq nouveaux articles ont été publiés récemment sur le site de la revue V&PC. V&PC vous donne désormais accès gratuitement à l'ensemble des archives de la revue, soit plus de 200 articles classés par thèmes (process et technologies, nutrition, hygiène et sécurité sanitaire, environnement, économie et consommation, bien-être animal) et par espèces : bovins et ovins et charcuterie, volailles, produits élaborés, etc.

Ce communiqué reprend la lettre d'information n°4 de la revue Viandes & Produits Carnés disponible à l'adresse :

http://bit.ly/Newsletter_VPC.

Source: www.vigie-viande.info
Bulletin d'information N° 1440



Blé: l'ère de la génétique

Le blé, première source de protéine agricole, commence à livrer son génome. La semaine dernière, la revue Nature a publié deux articles d'équipes chinoises révélant les brouillons des génomes de *Triticum urartu* et *Aegilops tauschii*, descendants des ancêtres des blés actuels (1).

Un consortium mondial s'attaque depuis huit ans au décryptage du génome des blés cultivés. Catherine Feuillet, l'une de ses six coprésidentes, directrice de recherches à l'Institut national de recherches agronomique (Inra) à Clermont-Ferrand, fait le point sur ces travaux et leurs enjeux.

Source: sciences.blogs.liberation.fr

Publié le 26.04.2013

Découverte d'indicateurs bactériens pour les zones pauvres en oxygène

Des chercheurs de l'Institut Leibniz (Allemagne) de recherche sur la Mer Baltique de Warnemünde (IOW, Mecklembourg-Poméranie occidentale) ont identifié une bactérie qui pourrait servir d'indicateur biologique caractéristique des zones présentant des concentrations en oxygène très faibles. Le protozoaire, nommé SUP05, a été observé dans plusieurs zones marines et représente donc un potentiel indicateur mondial de l'hypoxie marine [1]. Par ailleurs, ce microorganisme aurait

également la capacité de dégrader les composés soufrés toxiques formés dans des conditions hypoxiques et agirait donc comme agent détoxifiant de la colonne d'eau.

Conséquemment aux changements climatiques et au déversement de nutriments issus de l'agriculture dans l'écosystème marin, il existe une tendance mondiale d'expansion des zones anoxiques, aussi appelées "zones mortes", où seule l'activité microbienne subsiste. La Mer Baltique, et plus particulièrement la région du Skagerrak (détroit entre le sud de la Norvège, la région suédoise du Bohuslän et le nord-ouest de la région danoise du Jutland), constitue un système intéressant pour étudier la diversité et l'activité des micro-organismes du fait de la présence d'une des plus importantes "zones mortes" au monde.

Source: "IOW entdeckt in der zentralen Ostsee Indikator-Bakterium für marine Sauerstoffdefizitzonen", dépêche idw, communiqué de presse de l'IOW - 12/04/2013 - <http://idw-online.de/pages/de/news528213>

Origine: BE Allemagne numéro 610 (22/04/2013) - Ambassade de France en Allemagne / ADIT - <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/72880.htm>

VEGEPOLYS, Pôle de compétitivité à vocation mondiale du végétal

En partenariat avec l'INRA France, le centre d'innovation et de transfert de technologie du pôle de compétitivité VEGEPOLYS vient de lancer un nouveau service inédit en France afin d'évaluer, de caractériser et de développer des solutions innovantes de protection des cultures. Parmi ces dernières les stimulateurs de défense des plantes (SDP) permettent, à la manière d'un « vaccin », de protéger les végétaux contre les bio-agresseurs, en agissant sur leurs mécanismes naturels de défense. Avec ce service novateur, VEGEPOLYS confirme son rôle moteur en faveur d'une agriculture responsable, utilisant des produits de protection des cultures plus respectueux de l'environnement, dans le respect du Plan Ecophyto.

Source: <http://www.espacedatapresse.com>

Publié, Avril 2013

Savéol mise plus que jamais sur la protection biologique intégrée

Lutter naturellement contre les ravageurs par l'usage d'insectes n'est pas nouveau, mais la démarche reste finalement sous-employée à l'échelle d'exploitations agricoles importantes. Dans le groupe Savéol, cette stratégie est désormais bien ancrée dans les pratiques (30 ans d'usage dans les serres de Savéol) et prend en 2013 un tournant d'ampleur avec un nouveau centre d'élevage actuellement en cours de construction. Au fil des années, le groupe coopératif Savéol a enrichi son savoir-faire (son « savoir-vert ») dans la PBI, protection biologique intégrée, via des programmes de recherche et d'expérimentation, se traduisant par des élevages d'insectes sur site (Savéol est la seule coopérative à posséder son propre élevage) et une réduction de 90 % de l'utilisation de produits phytosanitaires.

Source: <http://green-news-techno.net/>

Identifier les graminées adventices avec Gram'ID



(© iTunes)

Bayer CropScience propose un outil d'aide à la reconnaissance des adventices graminées. La flore Bonnier dans votre smartphone ? En partie... Gram'ID se veut une clé de détermination des graminées annuelles présentes dans les parcelles agricoles. A partir de quelques observations ciblées, l'application identifie la ou les graminées pouvant correspondre. Elle donne accès à une fiche détaillée pour chacune rassemblant photos, physiologie de développement et niveau de nuisibilité attendu.

Disponibilité : App Store et Android
28 MoEditeur : Bayer CropScience LP

J Notre avis L

Présentation imagée rendant la démarche accessible à tous.

Détermination rapide et efficace de graminées qui ne sont pas toujours faciles à reconnaître.

TNC

Source: <http://www.agrisalon.com/fr/actualites-agricoles/>

Publié le 17.04.2013

Normes applicables aux banques de gènes intéressant les ressources phytogénétiques – un progrès majeur

Adoption des normes sur les banques de gènes: un progrès majeur

La Commission des ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture (CRGAA) de la FAO a adopté de nouvelles normes internationales destinées à aider les banques de gènes, partout dans le monde, à conserver la diversité végétale de façon plus efficace et plus rentable.

La Commission, qui se réunissait à Rome, a approuvé les Normes applicables aux banques de gènes intéressant les ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture.

M. Brad Fraleigh, Président de la 14ème session ordinaire de la CRGAA, a salué les Normes applicables aux banques de gènes, qui constituent selon lui un «progrès majeur» pour la préservation actuelle et future de la diversité végétale au profit de la sécurité alimentaire et nutritionnelle. «Ces normes seront extrêmement utiles pour créer de nouvelles opportunités pour les banques de gènes et renforcer l'utilisation de ces ressources précieuses», a-t-il expliqué.

Les Normes applicables aux banques de gènes seront disponibles dans toutes les langues officielles de l'ONU.

Source:

<http://www.fao.org/news/story/fr/item/174843/icode/>

Publié, Avril 2013



(© FAO)

Protection des ressources en eau : une mobilisation qui devient urgente

Depuis trois ans, des progrès sont peu à peu réalisés dans la gestion de l'eau à différentes échelles, internationales et locales. En juillet 2010, l'Assemblée des Nations Unies déclarait que l'accès à l'eau potable et à l'assainissement était un droit humain. En 2012 et suite au 6ème forum de l'eau qui s'est tenu en France, les engagements et les priorités d'actions sont axés sur l'accès à une eau de qualité, l'assainissement de l'eau, et la prévention des risques sanitaires. Par ailleurs, les projections sur les 3 prochaines décennies indiquent que la population mondiale devrait compter plus de 9 milliards de personnes en 2050. La demande alimentaire, et par conséquent la demande en eau, va continuer d'augmenter - de plus de 50% pour les pays en développement et de près de 18% pour les pays développés - ce qui amenuisera de façon plus rapide les ressources en eau. Actuellement, chaque année, on estime que 3.800.000.000m3 d'eau douce sont utilisés sur la planète pour subvenir à tous nos besoins (agriculture, production d'énergie, besoins humains, ...). L'année 2013 a donc été proclamée année de la coopération internationale dans le domaine de l'eau par les Nations Unies.

Source: [BE Etats-Unis numéro 327 \(5/04/2013\) - Ambassade de France aux Etats-Unis / ADIT - http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/72711.htm](http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/72711.htm)



huiles et olives.fr

site de la filière oléicole française

<http://huilesetolives.fr/>

Planter un olivier en pleine terre : Où, quand et comment

<http://www.oliviers-centenaires.com/Planter-un-olivier-en-pleine-terre.php>

Institut de l'Olivier -Tunisie

<http://www.iosfax.agrinet.tn/fra/home>

Les secrets des huiles d'olives

<http://fr.secrets.huiles.olive.acomerya.com/>

Le blog de l'Ecomusée : L'Olivier, le Don de la Méditerranée à Volx

<http://ecomuseelolivier.canalblog.com/>

AFIDOL (Association Française Interprofessionnelle de l'Olive)

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

Maladies de l'olivier

<http://agrogroupe.com/ses%20problemes.htm>

Vidéo tournée dans l'oliveraie

<http://youtu.be/ILNWM4ETfis>

Une vidéo de 15 minutes sur les conditions techniques et économiques pour aller vers une production d'olives conforme au cahier des charges de l'Agriculture Biologique.

<http://www.afidol.org/component/content/article/45-accueil/accueil/76-loleiculture-bio-les-cles-de-la-reussite>

Nous tenons à informer les 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'oléiculture

Institut Technique de ITAFV



Cette fiche décrit les méthodes et produits utilisables dans l'oléiculture de jardin.

Télécharger la fiche

http://www.afidol.org/images/stories/2013/produit_olivier_gamme_jardin.pdf

Guide de l'oléiculteur

Télécharger le guide

http://www.afidol.org/images/stories/2013/guide_oleiculteur_2013_complet.pdf

Guide de la Protection Raisonnée et Biologique

Il décrit les différents ravageurs et maladies de l'olivier, les méthodes d'observation, de contrôle et de lutte ainsi que les techniques d'entretien du sol, dans le cadre de l'agriculture raisonnée

Téléchargez successivement les 5 fichiers

<http://www.afidol.org/component/content/article/45-accueil/accueil/78-guide-bonnes-pratiques-2011>



CPI'2013- 8ème Conférence Internationale: Conception et Production Intégrées

Université Aboubekr Belkaid de Tlemcen. Université de Nantes, du 21 au 23 octobre 2013

Site web: cpi2013.univ-nantes.fr/Documents/CallForPaperCPI2013.pdf /

Mail : cpi2013tlemcen@mail.univ-tlemcen.dz



18ème congrès de la WVPA (World Veterinary Poultry Association)

Nantes (France), du 19 au 23 août 2013

Site web: www.wvpac2013.org

© WVPA Ce congrès est organisé par la branche française de la WVPA et l'Ispaia-Zoopole de Ploufragan

1er Colloque International sur la Préservation de l'Environnement des Régions Semi-arides,

Université de Tébessa le 20 et 21 Octobre 2013. **Date limite : 15 juin 2013**

Site web: <http://www.univ-tebessa.dz/colloquetebessa13/home.htm>

Séminaire International d'Ecologie Microbienne

Université A/Mira de Bejaia du 29 et 30 Octobre 2013. **Date limite : 31 mai 2013**

Site web: <http://www.univ-bejaia.dz/documents/Fiche-inscription-SILEM13.docx>



1er séminaire international sur les : Biotechnologies et améliorations des productions végétales et animales

Université ZIANE Achour de Djelfa - Faculté des sciences de la Nature et de la Vie les 30 et 31 octobre 2013

Site web: <http://www.univ-djelfa.dz/fsnv/>

Séminaire International sur l'Hydrogéologie et l'Environnement (SIHE 2013)

Université KASDI Merbah de Ouargla, les 5 et 7 Novembre 2013

Site web: www.univ-ouargla.dz/docs/SIHE2013b.pdf

1ère Conférence Méditerranéenne de Zoologie

Luxor (EGYPTE), 19 au 26 Novembre 2013

contacter l'adresse email suivante : mediterranean.conference@gmail.com



Axereal et l'interprofession algérienne des céréales signent un accord

Le 11 avril, Axereal et l'interprofession céréalière algérienne ont signé un accord pour la production de semences en Algérie.

L'OAIC (Office algérien interprofessionnel des céréales) et le groupe Axereal ont signé à Alger un protocole d'accord pour la création d'une société mixte de production de semences de céréales sur le territoire algérien. Ce partenariat s'inscrit dans le prolongement des relations commerciales établies depuis de nombreuses années avec la filière céréalière algérienne par Granit Négoce, filiale d'Axereal. Cet accord prend place dans le plan de développement de l'agriculture algérienne.

Source:

<http://www.agrisalon.com/fr/actualites-agricoles/>

Amélioration de la production de la filière fruits et légumes en Algérie

L'amélioration de la production de la filière fruits et légumes par l'introduction de méthodes nouvelles de fertilisation, d'irrigation et d'une plus grande mécanisation ont été au centre d'un séminaire algéro-français organisé au mois d'Avril à Alger.

La rencontre s'est tenue en prélude à plusieurs conventions signées dans le cadre du partenariat dégagé par le comité agricole mixte algéro-français. Il s'agit notamment de deux conventions cadre et partenariat signées par l'Office national interprofessionnel des légumes et des viandes (Onilev), d'une part, et l'Etablissement français des produits de l'agriculture et de la mer (France AgriMer) et l'Association nationale interprofessionnelle du bétail et des viandes (Interbev), d'autre part.

Lors de la rencontre autour de la filière fruits et légumes, plusieurs intervenants français ont brossé un tableau des offres de services qu'ils aimeraient voir aboutir en Algérie. Ainsi, le représentants de l'Association pour le développement des échanges internationaux de produits et techniques agroalimentaires (Adepta) a notamment parlé d'«offres clés en main» dans le domaine de la culture sous serre qui permettraient à l'Algérie de répondre aux standards internationaux.

Source:

http://www.elwatan.com/economie/filieres-agricoles-offres-francaises-de-partenariat-11-04-2013-209879_111.php



Ventes de blé en forte progression dopées par la demande chinoise

Les ventes américaines de blé ont fortement progressé, dopées par la demande chinoise, tandis que celles de soja et de maïs ont respectivement progressé et diminué plus modestement, selon un relevé hebdomadaire du département américain de l'Agriculture (Usda).

Les ventes de blé sur la campagne 2012/2013 ont atteint 552.100 tonnes, soit une hausse de 51 % par rapport à la moyenne des quatre dernières semaines.

Source: <http://www.agrisalon.com/fr/actualites-agricoles/>

Publié le 19.04.2013

Les Prix des Principaux Produits Agricoles

30 Avril 2013

Chicago:

Blé, échéance Mai 2013 : 7.0975 USD/boisseau

Maïs, échéance Mai 2013 : 6.84 USD/boisseau

Tourteaux de soja, échéance Mai 2013 : 431.40 USD/tonne

Rendu Rouen: Orges fourragères pour des livraisons mai/juin 2013 : 214 €/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.