

Bulletin de Veille Technologique et Économique

N°29 - Mai 2013



INRA ALGÉRIE



SOMMAIRE

- 02 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 (voir ce qui s'est déjà fait), leur analyse, et leur diffusion;
- Surveiller l'évolution des connaissances et du 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 surveille couramment:

- Sites web / flux RSS, moteurs de recherche, forums, revues spécialisées, bulletins électroniques, Google alerte, analyse de rapports et documents ciblés.);
- 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'ALGÉRIE

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

Technologies alimentaires

Un nouveau test pour déterminer la composition de la viande

Des scientifiques de l'Université de Göttingen (Basse-Saxe) en Allemagne ont mis au point un test grâce auquel la proportion de viande intruse dans les échantillons de contrôle sanitaire des viandes industrielles peut être déterminée avec précision (0,1 pour mille). Auparavant, il était seulement possible d'affirmer la présence de contamination, sans pouvoir donner d'estimation de la quantité réellement présente dans les échantillons.

Cette nouvelle méthode d'analyse est utile pour différencier efficacement les origines potentielles de la viande ou bien encore pour déterminer à quelle étape de la chaîne de production la contamination a eu lieu. Cette innovation fait suite au récent scandale de la contamination de produits carnés par de la viande de cheval.

La nouvelle technique de contrôle alimentaire est basée sur une analyse de biologie moléculaire : l'échantillon d'aliment est divisé en plus de



(© viandes-legumes-terroir.fr)

20.000 microgouttes et l'ADN contenu dans chacune de ces gouttelettes est séquencé puis, par exemple, comparé à de l'ADN de cheval. Les scientifiques utilisent dans leur protocole l'appareil BioRad QX100, qui est capable de cibler certaines séquences d'ADN et de détecter de très faibles variations génétiques dans les échantillons. Cependant seuls dix appareils sont disponibles en Allemagne.

Les tests sont effectués au Centre de Diagnostic Moléculaire de l'Université de Göttingen. Le Centre est ouvert à de potentielles collaborations et est

à disposition des chercheurs travaillant sur la thématique de la lutte contre la contamination dans les produits carnés.

Source: "Göttinger Wissenschaftler entwickeln exakten Pferdefleischtest" communiqué de l'Université Georg-August Göttingen - 30/04/2013 - <http://www.unigoettingen.de/de/3240.html?cid=4458>

Origine: BE Allemagne numéro 613 (16/05/2013) - Ambassade de France en Allemagne / ADIT - <http://www.bulletinselectroniques.com/actualites/73061.htm>

Produire de l'amidon à partir de cellulose

Produire de l'amidon à partir de cellulose, c'est le pari relevé par [des chercheurs de l'université Virginia Tech](#) (USA). Dans cette équipe, on retrouve le professeur Percival Zhang qui est également à l'origine du brevet exploité par la société française Biométhodes. (Celle-ci développe un procédé compétitif de bioraffinerie de 2^{ème} génération, permettant la conversion complète et optimale de la biomasse non alimentaire en carburants et composés chimiques utilisables par l'industrie en substitution du pétrole).

Ce nouveau développement ouvre la voie à la possibilité de produire de la nourriture à partir de tous types de plantes, sans nécessairement recourir à des plantes alimentaires, cultivées de façon extensive, et nécessitant des engrais, des phytosanitaires et de grandes quantités d'eau. Le type d'amidon produit dans le laboratoire est l'amylose, un amidon linéaire qui n'est pas décomposé dans le processus de digestion et agit comme une source de fibres alimentaires. Il a été pressenti pour diminuer le risque d'obésité et de diabète.

Source: <http://formuleverte.com/produire-de-lamidon-a-partir-de-tout-type-de-plantes/>

“ ... Le type d'amidon produit dans le laboratoire est l'amylose, un amidon linéaire qui n'est pas décomposé dans le processus de digestion ... ”

Génétique

Du blé génétiquement modifié sans gluten

L'Instituto de Agricultura Sostenible de Córdoba, du Consero Superior de Investigaciones Científicas-CSIC- (Espagne) a sollicité l'autorisation de produire 500 kg de graines de blé, modifiées génétiquement, pour permettre leur consommation par les personnes atteintes de la maladie coeliaque, plus connue sous le nom d'intolérance au gluten.

Cette maladie auto-immune est caractérisée par une réaction immunitaire anormale lors de l'absorption de gluten et endommage les villosités, ces replis de la paroi intestinale où se situe l'absorption des nutriments. Il n'existe pas de traitement et la seule solution pour les malades est de s'abstenir de toute consommation de gluten, un résidu de protéine présent notamment dans le blé. On estime qu'1% de la population serait concernée par cette maladie dans les pays occidentaux.

L'équipe du biologiste Francisco Barro travaille depuis plusieurs années au développement d'un blé transgénique sans gluten.

En 2011, il a annoncé avoir mis au point plusieurs variétés permettant de réduire de 95% la



réaction allergique.

L'étape suivant consiste donc à cultiver à plus grande échelle ce blé modifié génétiquement pour permettre de lancer un essai clinique en collaboration avec l'hôpital Reina Sofia de Cordoue.

Francisco Barro estime qu'une mise sur le marché est envisageable d'ici cinq ans, même s'il estime que les chances que cela soit accepté en Europe sont faibles. Cela n'a pas empêché le CSIC de trouver un acquéreur pour la licence associée au brevet déposé sur ce blé transgénique, en l'occurrence l'entreprise

britannique "Plant Bioscience Limited, qui peut espérer trouver pour cette technologie des débouchés aux Etats-Unis ou dans d'autres pays moins réticents vis-à-vis des OGM, comme l'Argentine ou le Brésil.

Source: El CSIC pide cultivar trigo transgénico para celíacos, esMateria.com, 09/05/2013 : <http://redirectix.bulletinselectroniques.com/afQQ9>

Origine: BE Espagne numéro 126 (15/05/2013) - Ambassade de France en Espagne / ADIT - <http://www.bulletinselectroniques.com/actualites/73034.htm>

Alimentation

un élevage industriel de mouches primé par l'ONU



Une entreprise sud-africaine produisant des larves de mouches destinées à l'alimentation animale en recyclant du sang, des viscères,

du fumier ou des déchets alimentaires a reçu mardi un prix de l'innovation en Afrique parrainé par l'ONU.

L'entreprise élève entre 7 et 8 millions de mouches femelles dans son établissement de Stellenbosch (sud-ouest).

L'entreprise a remporté le prix de l'innovation pour l'Afrique, une initiative conjointe de

La commission économique des Nations Unies pour l'Afrique et la Fondation africaine pour l'innovation.

Source: <http://sciencesetavenir.nouvelobs.com/nature-environnement/20130508.AFP2163/afrique-du-sud-un-elevage-industriel-de-mouches-prime-par-l-onu.html>

Végétaux tolérants à la sécheresse produits par modification du locus STAY-GREEN STGX

La présente invention concerne la création de végétaux tolérants à la sécheresse. Elle permet de manipuler une caractéristique phénotypique dite « stay-green » (toujours vert) afin de faciliter l'adaptation des végétaux à la sécheresse par des méthodes recombinantes, mutagènes et/ou culturales et sélectives de manipulation des gènes StgX, parmi lesquels les gènes Stg1, Stg2, Stg3a, Stg3b et Stg4. L'invention concerne également des systèmes de pratiques de gestion végétale afin d'augmenter la productivité et le rendement des récoltes dans des environnements où l'eau est limitée.

Référence:

N° de pub: WO/2013/071366

N° demande internationale:

PCT/AU2012/001423

Date de publication: 23.05.2013

Date de dépôt international:

16.11.2012

Système de contrôle d'organisme nuisible, procédé de contrôle d'organisme nuisible et programme de contrôle d'organisme nuisible

La présente invention a trait à un système de contrôle d'organisme nuisible (1A), à un procédé de contrôle d'organisme nuisible et à un programme de contrôle d'organisme nuisible qui permettent de détruire des organismes nuisibles de l'agriculture sans effet nocif sur les autres organismes utiles, les cultures et les hommes dans la mesure où aucun pesticide n'est utilisé. Le système de contrôle d'organisme nuisible (1A) comprend :

un émetteur de faisceau de détection (21) permettant d'émettre un faisceau de détection en vue de détecter les organismes nuisibles; un récepteur de signal réfléchi (22) permettant de recevoir un signal réfléchi à partir d'un objet irradié avec le faisceau de détection; un moyen de détection d'organismes nuisibles (51) permettant de détecter les organismes nuisibles en comparant des données réfléchies obtenues à partir du signal réfléchi avec des données de signature qui sont dotées d'une signature des organismes nuisibles cibles qui est stockée dans un moyen de stockage de données de signature; un moyen de ciblage (53) permettant de diriger un faisceau de destruction sur lesdits organismes nuisibles afin de détruire les organismes nuisibles lors de leur détection; et un émetteur de faisceau de destruction (23) permettant d'émettre le faisceau de destruction vers les organismes nuisibles en cas de détection des organismes nuisibles.

Référence:

N° de pub: WO/2013/069059

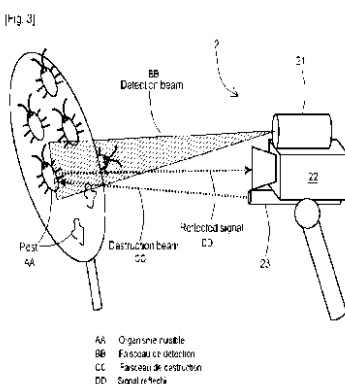
N° demande internationale:

PCT/JP2011/006271

Date de publication: 16.05.2013

Date de dépôt international:

09.11.2011



Utilisation de fructokinases et de saccharose synthases à des fins d'augmentation de la teneur en polymères de la paroi cellulaire

La présente invention concerne des plantes transgéniques présentant une teneur accrue en polymères au niveau de leur paroi cellulaire. Selon un mode de réalisation, l'invention concerne des plantes transgéniques génétiquement modifiées pour surexprimer la fructokinase (FRK) ou à la fois la FRK et la saccharose synthase (SuSy). Les plantes doublement transgéniques FRK+SuSy de l'invention se caractérisent, de façon constante, par un dépôt accru de polymères au niveau de leur paroi cellulaire.

Référence:

N° de pub: WO/2013/072868

N° demande internationale:

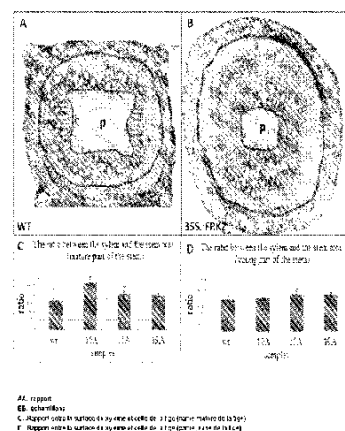
PCT/IB2012/056452

Date de publication:

23.05.2013

Date de dépôt international:

15.11.2012



Apprentissage automatique d'une stratégie de croissance de plante dans une serre

L'invention concerne un système de surveillance de plantes dans une serre, le système comprenant : une pluralité d'unités de pesée, les unités de pesée étant distribuées dans la serre, chacune des unités de pesée étant attachée à une plante unique ou à un groupe de plantes et comprenant un moyen pour peser la plante ou le groupe de plantes, les unités de pesée effectuant un tuteurage à partir d'un fil élevé à une extrémité et étant reliées à l'extrémité supérieure de la plante ou du groupe de plantes à l'extrémité opposée; un réseau de communication comprenant un moyen pour communiquer le poids de la plante ou du groupe de plantes des unités de pesée à une unité centrale; et une unité centrale, l'unité centrale comprenant un moyen pour recevoir, stocker, traiter et analyser des données reçues à partir des unités de pesée par l'intermédiaire du réseau de communication.

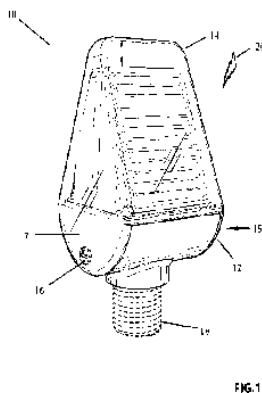
Référence:
N° de pub: WO/2013/064963
N° demande internationale: PCT/IB2012/055984
Date de publication: 10.05.2013
Date de dépôt international: 30.10.2012

Dispositif et système de télédétection pour des applications en agriculture et autres

Dispositif de télédétection à radio fréquence pouvant être mis en œuvre en tant que dispositif seul ou dans le cadre d'un réseau de dispositifs interconnectés pour collecter des données environnementales.

Ce dispositif est complètement intégré et autonome. Il fonctionne à l'énergie solaire et il est exempt de piles, grâce à sa conception économe en énergie pour son module de commande et son module de communication. Le dispositif peut fonctionner en mode veille / actif pour maintenir sa puissance dans des conditions de faible luminosité.

Référence:
N° de pub: WO/2013/064963
N° demande internationale: PCT/IB2012/055984
Date de publication: 10.05.2013
Date de dépôt international: 30.10.2012



Substrat pour la culture de végétaux

Le substrat pour la culture de végétaux se rapporte au domaine de l'agriculture et notamment du jardinage décoratif et est destiné à la culture de légumes, de fleurs, de plants, etc., dans un sol couvert. La nouveauté de l'invention qui comprend de la perlite et une substance physiologiquement activée consiste en ce qu'elle comprend de la perlite traitée par une substance physiologiquement active représentée par une solution aqueuse d'acide tartrique possédant une concentration de 0,01 à 0,03 %.

Référence:
N° de pub: WO/2013/062502
N° demande internationale: PCT/UA2012/000034
Date de publication: 02.05.2013
Date de dépôt international: 04.04.2012

Machines combinées agricoles pour distribuer des compositions

L'invention porte sur une machine combinée qui comprend : une machine remorquée; et une machine de remorquage physiquement couplée à la machine remorquée, la machine de remorquage comprenant un système de commande de machine configuré de façon à : balayer une étiquette intelligente, l'étiquette intelligente étant fixée à un récipient contenant une composition à distribuer par la machine remorquée; et régler automatiquement des commandes de la machine de remorquage et de la machine remorquée sur la base de l'information balayée.

Référence:
N° de pub: WO/2013/063558
N° demande internationale: PCT/US2012/062381
Date de publication: 02.05.2013
Date de dépôt international: 29.10.2012



Colloque annuel international DE LA CHAIRE UNESCO « ALIMENTATIONS DU MONDE »

Eau, énergies, terres, emplois : Quelles ressources pour nourrir les villes ?

Pour nourrir les villes, tout en respectant les objectifs du développement durable, au rang desquels figure le droit pour tous à une alimentation de qualité (équilibrée, nutritive et accessible), il faudra probablement inventer une nouvelle façon de produire nos aliments : plus équitable, plus respectueuse des ressources naturelles et créatrice de sens et de valeurs, tant pour les producteurs – et donc pour l'espace rural – que pour les consommateurs urbains.

Télécharger les actes du colloque:

<http://www.chaireunesco-adm.com/spip.php?rubrique2>

Rapport de l'Union Européenne sur les résidus des pesticides dans l'aliment

The 2010 European Union Report on Pesticide Residues in Food

EFSA Journal 2013;11(3):3130 [808 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2013.3130

European Food Safety Authority Acknowledgment EFSA wishes to thank EFSA's staff members Daniela Brocca, Paula Medina-Pastor, Ileana Miron, Hermine Reich and Giuseppe Triacchini for the preparation of this scientific output. Furthermore, EFSA wishes to thank Erica Muller (Dutch Food and Consumer Product Safety Authority) and Caroline van der Schoor (Dutch Board for the Authorisation of Plant Protection Products and Biocides) for their independent scientific review of the report. In addition, EFSA wishes to thank the members of the Networking Group on Pesticide Monitoring and national experts for the support provided to the preparation of this report. Finally, the contribution of EFSA's contractor (The Austrian Agency for Health and Food Safety - AGES) is acknowledged. Contact pesticides.mrl@efsa.europa.eu

Télécharger l'article en pdf:

<http://www.efsa.europa.eu/fr/efsajournal/doc/3130.pdf>



Les dernières données sur le syndrome d'effondrement des colonies d'abeilles

En mai 2013, l'USDA et l'Agence de Protection de l'Environnement (EPA) ont publié un nouveau rapport scientifique sur l'état de santé des colonies d'abeilles aux Etats-Unis. Ce rapport répertorie les facteurs qui seraient impliqués dans la diminution des colonies d'abeilles, parmi ceux-ci l'alimentation inadéquate, l'exposition aux pesticides, les parasites et les maladies, ainsi que les facteurs génétiques.

Ce rapport présente également les dernières données, issues des travaux de recherche soutenus par l'USDA, l'EPA ainsi que des partenaires publics et privés, concernant la population des abeilles.

Depuis la publication de ce rapport, plusieurs études ont été réalisées principalement sur l'impact d'agents physiques, chimiques ou environnementaux définis sur les colonies d'abeilles (résidus de pesticides dans les plants de maïs, effet du parasite *Nosema ceranae*, ...).

Télécharger le rapport pour lire les principales recommandations:

Report on the National Stakeholders Conference on Honey Bee Health - USDA - Mai 2013

<http://www.usda.gov/documents/ReportHoneyBeeHealth.pdf>

Source: BE Etats-Unis numéro 333 (31/05/2013) - Ambassade de France aux Etats-Unis / ADIT -

<http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/73134.htm>

Les produits forestiers, insectes compris, sont essentiels à la lutte contre la faim

Une nouvelle étude de la FAO souligne le rôle des insectes dans l'alimentation humaine et animale. Les forêts, les arbres sur les exploitations et l'agroforesterie sont essentiels à la lutte contre la faim et devraient être mieux intégrés aux politiques de sécurité alimentaire et d'utilisation des sols, a affirmé le Directeur général de la FAO M. José Graziano da Silva lors de la Conférence internationale sur les forêts au service de la sécurité alimentaire et de la nutrition qui se tient à Rome du 13 au 15 mai.

«Les forêts contribuent aux moyens d'existence de plus d'un milliard de personnes, y compris les plus démunis. Les forêts sont une source d'alimentation, d'énergie pour la cuisson des aliments, de fourrage pour les bêtes et de revenus pour acheter de la nourriture», a expliqué M. Graziano da Silva.

Lire ce que révèle l'étude: <http://www.fao.org/news/story/fr/item/175989/icode/>

Publié le: 13.05.2013

Le rapport 2012 sur la commercialisation des OGM présenté à Lomé

Le rapport annuel 2012 du Service International pour l'Acquisition des Applications en biotechnologie Agricole (ISAAA) sur la commercialisation des Organismes Génétiquement Modifiés (OGM) dans le monde a été présenté le jeudi 23 mai 2013 à Lomé.

Organisée par l'Institut Togolais de la Recherche Agronomique (ITRA) en collaboration avec l'ISAAA, la rencontre s'inscrit dans le cadre des activités d'information et de sensibilisation des acteurs de décision sur les innovations en biotechnologie agricole dans le monde. En effet, la biotechnologie est une technique qui utilise un organisme pour modifier des produits, améliorer des plantes ou animaux et développer des micros organismes dans un but spécifique. Elle est appliquée en agriculture pour améliorer les cultures telles que le coton, le maïs, la tomate et le riz.

ATOP/DHK/KYA

Source: <http://tv.tg/le-rapport-2012-sur-la-commercialisation-des-ogm-presente-a-lome/>

Publié le 26.05.2013



(©Le monde science et techno)

Zoologie: Coccinelles originaires d'Asie, de l'espèce "Harmonia axyridis".

Harmonia axyridis, cette coccinelle originaire d'Asie qui forme parfois à l'automne des agrégats de plusieurs centaines d'individus dans les maisons, est-elle devenue envahissante à cause de sa capacité à cohabiter avec un parasite ? Des chercheurs allemands viennent d'établir que la petite bête à bon Dieu est l'hôte de redoutables agents pathogènes d'insectes.

Dans la revue *Science*, l'équipe d'Andreas Vilcinskis, de l'Institut de phytopathologie et de zoologie appliquée à Giessen (Allemagne), affirme, en effet, avoir mis au jour dans son hémolymphe (son "sang") des

"microsporidies" contre lesquelles elle est immunisée, mais qui s'avèrent mortelles pour les coccinelles appartenant à d'autres espèces. La découverte pourrait, selon elle, expliquer les succès obtenus par la coccinelle asiatique dans sa quête expansionniste de nouveaux territoires.

UN MODÈLE POUR ÉTUDIER LES ENVAHISSANTES ESPÈCES

Longtemps, *Harmonia axyridis* est demeurée un fidèle auxiliaire de l'homme dans son dur combat contre les pucerons des rosiers. Durant soixante-dix ans, cette jolie coccinelle...

Source: http://www.lemonde.fr/sciences/article/2013/05/20/la-coccinelle-nouveauconquistador_3386060_1650684.html

Une nouvelle céréale appelée Tritordeum

Agrasys, une spin off du CSIC, vient de lancer sur le marché une nouvelle céréale, Tritordeum, la première céréale créée de toute pièce par des scientifiques et apte à la consommation humaine. Elle est le résultat de la combinaison du blé dur et d'une orge sauvage originaire du Chili et d'Argentine.

Après plus de 30 ans de recherche et de développement de croisement et de sélection, le professeur Antonio Martin et son équipe, de l'Institut de Agricultura Sostenible de Cordoba (Espagne), ont mis au point et présenté la céréale commercialisée par Agrasys sous le nom de Tritordeum.

Selon ses créateurs, le Tritordeum possède des qualités et des fonctionnalités spécifiques que l'on ne retrouve pas dans les autres céréales, le rendant plus adéquat dans la fabrication de produits innovants. Comptant avec des hauts niveaux de protéines, de fibres diététiques et de lutéine, un antioxydant qui serait 10 fois plus présent que dans le blé commun ; La céréale aurait également un taux de gluten plus faible.

Source: BE Espagne numéro 126 (15/05/2013) - Ambassade de France en Espagne / ADIT – <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/73035.htm>

Jardiner autrement: les bonnes pratiques

Comment cultiver son jardin au naturel ? Avoir la main « plus » verte ? Utiliser des solutions alternatives aux pesticides ?...Jardiner autrement c'est adopter des gestes simples et des pratiques respectueuses de l'environnement. Quels sont les fondamentaux à respecter ? Le climat, les sols, favoriser la biodiversité et l'installation de prédateurs naturels sont une partie des solutions apportées.

Date de Production : 01.05.2013

Source: http://www.terre.tv/fr/5327_jardiner-autrement-les-bonnes-pratiques



Le site web du GIS « Muscle, Viandes et Produits Carnés » est ouvert

Le Groupement d'Intérêt Scientifique (GIS) « MVPC (Muscle, Viandes et Produits Carnés) » vient de se doter d'un site web: http://bit.ly/GIS_MVPC

Le Groupement d'Intérêt Scientifique (GIS) "MVPC (Muscle, Viandes et Produits Carnés)" a pour mission d'apporter à la filière viande, toutes espèces confondues, les moyens nécessaires à son développement dans les domaines scientifique, technologique et en matière de formation.

Ainsi les compétences et les activités du GIS MVPC

- relèvent de deux domaines : la formation (initiale et continue) et la recherche-développement,

- concernent toutes les espèces (bovins, ovins, porcins, volailles),

- couvrent l'ensemble de la filière, de l'élevage à la consommation des viandes et produits carnés.

Visitez le site du GIS « Muscle, Viande et Produits Carnés ». Vous y trouverez toutes les informations essentielles concernant le GIS : ses membres, son organisation, ses missions, sa gouvernance, ses actions thématiques telles qu'elles ont été définies dans la convention de 2009.

Source: www.vigie-viande.info

Publié le 15.05.2013
Bulletin d'information N° 1439

Quand les insectes se soignent par les plantes...

« On a découvert que les abeilles et les fourmis ramènent dans les nids des morceaux de résine de conifère aux propriétés antifongiques et antibactériennes », raconte Thierry Lefèvre, chercheur CNRS au Migevec et co-auteur d'un article sur l'automédication animale dans *Science*. Autre exemple : quand ils se développent, les asticots de la mouche drosophile, ou mouche du vinaigre, se débarrassent des larves pondues dans leur corps par une guêpe parasitoïde en consommant des fruits en décomposition riches en alcool. « La drosophile est très tolérante à l'alcool ; son parasite, beaucoup moins » rapporte le chercheur qui s'est intéressé durant son post-doctorat au cas des papillons monarques d'Amérique du Nord.

La femelle monarque, quand elle est infectée par un parasite protozoaire interne particulièrement néfaste et transmissible à ses œufs, choisit de pondre sur les feuilles d'une plante riche en cardénolides, une substance toxique pour son parasite (et également utilisée en médecine humaine contre les maladies cardiaques). « Les larves, quand elles naissent, se nourrissent de cette plante qui les soigne » s'enthousiasme Thierry Lefèvre, qui précise que les femelles non infectées ne favorisent pas ce type de végétaux. Mais pour le chercheur, la vraie percée est - peut-être - à venir : « si on découvrait que les femelles moustiques, dont on sait aujourd'hui qu'elles consomment des nectars de fleur en plus des repas de sang, ont le moyen de lutter contre le parasite du paludisme, ce serait une vraie déflagration dans le monde de la recherche... »

Source: http://www.cnrs.fr/inee/c/ommunication/breves/thierry_lefevre.htm

Publié le 02.05.2013

Protection des abeilles: pesticides interdits au 1er décembre



La Commission européenne a confirmé l'interdiction d'utilisation de trois pesticides fatals pour les abeilles, au 1er décembre 2013. La Commission européenne a confirmé vendredi sa décision de restreindre pendant deux ans à compter du 1er décembre l'utilisation de trois pesticides mortels pour les abeilles commercialisés par Bayer et Syngenta.

"Les restrictions entreront en vigueur le 1er décembre 2013 et seront réexaminées au plus tard dans un délai de deux ans. Elles visent des pesticides utilisés dans le traitement de végétaux, dont les céréales, attirant les abeilles et les pollinisateurs", a indiqué la Commission dans un communiqué.

Ces restrictions s'appliquent à l'utilisation de trois néonicotinoïdes (la clothianidine, l'imidaclopride et le thiaméthoxame) pour le traitement des semences, l'application au sol (en granulés) et le traitement foliaire des végétaux, y compris les céréales (à l'exception des céréales d'hiver), qui attirent les abeilles.

Les trois néonicotinoïdes incriminés sont présents dans des pesticides commercialisés par les groupes Bayer et Syngenta, qui ont exercé de fortes pressions pour éviter l'interdiction.

Source: <http://www.arcinfo.ch>

Publié le 24.05.2013

Algérie – Appui à la mise en place d'un Observatoire des filières agricoles et agroalimentaires au sein de l'INRAA - JUMELAGE DZ 11 AA AG 09

www.inraa.dz



Observatoires – Informations économiques – FranceAgriMer

FranceAgriMer contribue à la réalisation d'observatoires économiques dans des secteurs variés de la production agricole et agro-alimentaire française. Ces données, fiables et mises à la disposition de tous, permettent une meilleure évaluation des enjeux économiques des

secteurs concernés, tant pour les pouvoirs publics que pour les opérateurs filières.

<http://www.franceagrimer.fr/Informations-economiques/Observatoires>



Observatoire des Résidus de Pesticides

<http://www.observatoire-pesticides.gouv.fr>



La filière française des huiles et protéines végétales

<http://prolea.com/>



Observatoire de la qualité de l'alimentation – France

<http://www.oqali.fr/oqali/>

Réseau de Prévention des Crises Alimentaires

www.food-security.net

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 aux observatoires économiques et réseaux scientifiques

Réseau d'information scientifique et technique de la filière viande (France)

www.vigie-viande.info

Site du Pesticides Action Network Belgium

Le PAN est un réseau de plus de 600 Organisations Non Gouvernementales, d'institutions et d'individus dans plus de 60 pays qui luttent contre l'utilisation irrationnelle des pesticides chimiques dangereux

www.pan-europe.info



Observatoire du développement rural (ODR – INRA France)



CIHEAM

Centre International de Hautes Études
Agronomiques Méditerranéennes

Observatoire du CIHEAM

<http://www.ciheam.org/index.php/fr/observatoire>

Réseaux d'Innovation et de Transfert Agricole (RITA)

www.rita.fr/

extraits naturels pour l'agriculture

**OPTIMISER
VOTRE
FORMULATION**



"Extraits naturels pour l'agriculture : optimisez votre formulation »

Rendez-vous annuel sur les extraits naturels - Date: 12-09-2013 - Lieu: Agropolis International, Montpellier

La formulation des extraits naturels est un véritable enjeu qui répond à 2 attentes : le respect de la naturalité des principes actifs et adjuvants (adjuvants biosourcés, procédés propres...) et l'optimisation de leur efficacité (contrôle de la libération et vectorisation des molécules actives, solubilisation...). Le Languedoc-Roussillon a des atouts dans ce domaine : des entreprises compétentes et complémentaires qui travaillent à la mise au point de biopesticides, et des laboratoires de recherche publique en chimie, avec des compétences mobilisables sur des projets (encapsulation, émulsion, tensio-actifs, actifs biosourcés...). Organisée par le Groupe Francophone d'Etude des pesticides organiques d'origine naturelle (PO2N) et Transferts LR, en partenariat avec Qualiméditerranée et Agropolis International, cette journée de rencontre vise à faire le point sur cette thématique.

Site web: <http://html.transferts-lr.org/extraits2013.html>

Source: <http://www.agropolis.fr/actualites/>

5th AESOP Sustainable Food Planning Conference

Innovations in urban food systems

28-29 October 2013

Montpellier - FRANCE

The 5th AESOP Conference on Sustainable Food Planning will be held

Montpellier, France, on October 28-29, 2013.

Site web: <http://www1.montpellier.inra.fr/aesop5/>



Third International Science and policy Conference on the resilience of social & ecological systems

Third International Science and policy Conference on the resilience of social & ecological systems
Montpellier, France, on May 5-9, 2014

Site web: <http://www.resilience2014.org/>

L'économie mondiale progresse mais le rythme de la reprise varie, selon les Perspectives économiques de l'OCDE

L'économie mondiale va de l'avant, mais les divergences entre pays et régions reflètent les progrès inégaux accomplis vers la reprise et la sortie de la crise économique, selon la dernière édition des [Perspectives économiques de l'OCDE](#). Le taux de chômage historiquement élevé demeure le défi le plus important auquel sont confrontés les gouvernements.



En volume, le produit intérieur brut (PIB) mondial devrait augmenter de 3,1 % cette année et de 4 % en 2014. Dans les pays de l'OCDE, le PIB devrait enregistrer une croissance de 1,2 % cette année et de 2,3 % en 2014, tandis que le rythme de l'expansion économique dans les pays non membres de l'Organisation s'établira à 5, 5 % cette année et à 6, 2 % en 2014

Pour obtenir de plus amples informations sur le n° 93 des Perspectives économiques de l'OCDE, consultez le site : www.oecd.org/perspectiveseconomiques.

Voir la retransmission de la conférence de presse:

http://www.youtube.com/watch?v=roOvi0tsXRI&feature=player_embedded

Source : <http://www.oecd.org/fr/economie/leconomie-mondiale-progresse-mais-le-rythme-de-la-reprise-varie.htm>

Publié le 29.05.2013

Développement de la filière viande rouge en Algérie : Signature d'un accord algéro-émirati pour la création d'une société mixte

Un protocole d'accord portant sur la création d'une société mixte algéro-émiratienne pour le développement de la filière viande rouge a été signé à Alger, a-t-on appris auprès du ministère de l'Agriculture et du Développement rural. L'accord a été signé entre l'Algérienne des viandes rouges (ALVIAR), chargée du développement et de la structuration de la filière viande rouge, et la société Emirates Future/SARL, spécialisée dans l'élevage et la production de viande rouge, précise le ministère dans un communiqué. Les domaines d'activité de cette société mixte, dont le capital est détenu à 51% par le partenaire algérien et à 49% par la société émiratie, sont l'élevage et l'engraissement du bétail, la production fourragère, la valorisation des sous-produits de l'agriculture et de l'agro-alimentaire, l'abattage et la transformation, la commercialisation et la distribution, ainsi que la formation dans les métiers des viandes, précise la même source. Ce partenariat prévoit aussi que la société mixte exploite, développe, modernise et gère plusieurs infrastructures d'élevage, d'engraissement, d'abattage et de valorisation des produits de viande rouge. En outre, une structure de recherche et de développement sera mise en place en Algérie.

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

Publié le 31.05.2013

Les Prix des Principaux Produits Agricoles

30 Mai 2013

Chicago:

Blé, échéance juillet 2013 : 7.0275 USD/boisseau

Maïs, échéance juillet 2013 : 6.65 USD/boisseau

Tourteaux de soja, échéance juillet 2013 : 444.30 USD/tonne

Rendu Rouen:

Orges fourragères pour des livraisons mai/juin 2013 : 192 €/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.