

le Quotidien du SIVAL



Le Sival met en avant la réduction des intrants en productions spécialisées. La gestion de l'eau, à la fois intrant et effluent, devient un enjeu majeur pour les filières dans le contexte de changement climatique.

L'économie d'eau, un enjeu planétaire

Les sécheresses deviennent de plus en plus fréquentes et amènent à reconsidérer les systèmes de cultures et la gestion de la ressource hydrique. Aujourd'hui, grâce au modèle de prévision climatique SIM (Model Safran-Isba) mis au point par Météo-France dans le cadre du projet Climsec, on peut avoir une idée sur la caractérisation en temps réel des sécheresses en cours et la prévision des épisodes futurs. Des résultats seront présentés en ce sens au cours d'une conférence sur le changement climatique, qui se tient aujourd'hui à 14 h, salons Loire.

Dans le même temps, en collaboration avec ses différents partenaires, Végépolys mène des réflexions pour développer des projets prenant en compte les préoccupations des professionnels en matière de gestion de l'eau. La plupart des semenciers et producteurs de plants rencontrés sur le salon se disent à l'écoute des producteurs souhaitant le développement de variétés plus résistantes au stress hydrique. Ces enjeux font aussi partie des préoccupations de la recherche d'amont, confirme Mathilde Briard, directrice adjointe de l'IRHS (Institut de recherche en horticulture et semences).

Outils d'aide à la décision

Du côté des équipementiers, plusieurs avancées ont été réalisées, à l'exemple d'IMH Distribution, qui a mis au point le goutte à goutte enterré pour la culture de maïs. Ce système permet de réaliser 30 % d'économie d'eau par rapport à l'enrouleur, selon Pascal Hervé, représentant de l'entreprise.



L'entreprise TCSD a développé un système de sondes pour la gestion et l'analyse des parcelles agricoles.

Par ailleurs, l'entreprise TCSD (Télécommunications services et distributions) a développé le système Comsag. Le principe : des sondes (sonde état hydrique et sonde météo), rapatrient les données par liaison radio et le Web-Comsag les synchronise grâce à une ligne classique d'ADSL ou GSM. Ces informations (bilan hydrique, paramètres climatiques...) sont accessibles instantanément au producteur via une interface internet. Une expérience chez un producteur de maïs dans le Tarn a permis de réaliser une économie d'eau de 12 % (400 m³/ha), explique Marion Bezaïn, coordinatrice Comsag. Ce système est adapté aux grandes cultures et à l'arboriculture.

Jusqu'à 25 % d'économies d'eau et d'engrais

Parallèlement au plein champ, les cultures sous serre disposent de la technique du recyclage des

eaux de percolation. Elle permet des économies d'eau et d'engrais allant jusqu'à 25 %. Cette pratique est uniquement envisageable dans le cas d'une production hors-sol et nécessite un équipement de traitement de l'eau recyclée. Selon Olivier Porhel, de Lusseau Squiban, plusieurs méthodes existent dont



Olivier Porhel, de Lusseau Squiban. La société propose un système de désinfection des effluents de ferti-irrigation par UV.

les plus prometteuses semblent être la stérilisation UV, particulièrement préconisée pour une eau limpide et la biofiltration utilisable pour tout type de substrat. Le coût d'installation UV varie de 50 000 à 60 000 euros, investissement amorti sur deux à trois ans.

Toutes ces techniques seront

plus que jamais, dans les années à venir, des portes d'entrées sur les marchés dans une logique de développement durable et pour répondre aux réglementations issues du Grenelle de l'environnement.

NABIL BOUROMI ET ABDOU KADRI MOUMOUNI

Gérer l'eau efficacement dans les chais

Des mesures simples et efficaces

"L'eau est un intrant essentiel dans l'élaboration du vin, 0,5 à 10 l d'effluents sont générés par litre de vin produit, dont la majorité provient des étapes de nettoyage et 60 % sont rejetés lors des vendanges et des premiers soutirages", explique Pascal Poupault, de l'Institut français de la vigne et du vin. Pour rationaliser l'utilisation de cette ressource, il est possible de

mettre en place des mesures qui visent à en limiter les besoins. Ne pas laisser un robinet ouvert inutilement, réaliser des pré-nettoyages à sec, contrôler les installations pour détecter les fuites d'eau dans les circuits sont les premiers réflexes à acquérir pour limiter le gaspillage. Les pistoles à arrêt automatique sont également une solution très efficace et peu coûteuse. Par ailleurs,

les cuves en inox électropoli nécessitent peu d'eau pour leur nettoyage. Enfin, l'utilisation du canon à mousse optimise le temps de contact et les volumes d'eau de rinçage grâce à son adaptation aux surfaces externes et verticales.

NABIL BOUROMI
Conférence au Forum des débouchés, à 11h-11h30, sur la gestion quantitative et qualitative des ressources en eau en viticulture.

Steward® Explicit® EC

Contrôle des insectes

La solution 4 en 1 contre Eudémis, Cochylis, Cicadelle des grillures et Pyrale

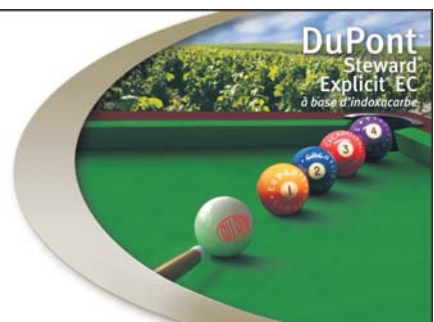
- PERFORMANCE
- POLYVALENCE
- SIMPLICITÉ
- DURABILITÉ



DuPont® Steward® Explicit® EC est un produit à base d'indoxacarbe. Il agit contre les insectes ravageurs de la vigne : Eudémis, Cochylis, Cicadelle des grillures et Pyrale. Il est très efficace et durable. Pour plus d'informations, consultez l'étiquette et le site internet : www.dupont.com. Respecter les conditions d'emploi, les précautions d'emploi et les recommandations de sécurité.



PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.



3 questions à...

Bruno Dupont



Président du Sival et de la Fédération nationale des producteurs de fruits.

1 À ce jour, quel bilan dressez-vous du Sival 2012 ? Cette année est un bon cru : la barre des 20 000 visiteurs va probablement être dépassée. L'année 2010 avait été morose, les mauvaises conditions climatiques limitant le nombre de visiteurs. Malgré la crise économique, les participants se sentent concernés par l'actualité agricole. La bonne fréquentation de 2012 montre que la filière est dynamique.

2 Quelles sont les perspectives pour l'édition 2013 ? 2013 sera sous le signe de la nouvelle Pac. Le Sival ayant lieu tôt dans l'année, il permettra aux acteurs de la filière de mieux répondre aux évolutions engendrées. Si une nouvelle OCM fruits et légumes doit être mise en place, le rôle du salon est non seulement d'informer mais aussi d'anticiper ces changements. De plus, l'agrandissement du Parc des expos va donner la possibilité au salon d'accroître son ouverture à l'international. Dans cette optique, nous souhaitons accueillir pour l'édition 2013, Dacian Ciolos, le commissaire européen à l'agriculture.

3 En quoi ce salon influence la construction de la filière ? Le Sival étant le seul référent dans son domaine, il a acquis une bonne réputation nationale. Il favorise une ouverture d'esprit sur des filières agricoles autres que les fruits et légumes. En cela, cet événement permet de vendre l'agriculture française dans son ensemble au-delà des frontières géographiques. Le Sival peut notamment établir des liens avec d'autres salons internationaux pour développer la compétitivité des entreprises à l'étranger.

PROPOS RECUEILLIS PAR MARIE COCHENNEC ET STÉPHANIE COFFI DIT GLEIZE

Si le marché alimentaire reste largement dominé par la GMS, on cherche de plus en plus à capter de la valeur ajoutée en développant le lien producteurs-consommateurs.

L'intérêt pour les circuits courts se développe

Au magasin d'Anjou et d'ailleurs, les producteurs maîtrisent complètement leur outil de distribution", déclarait Olivier Hauville, l'un des huit sociétaires du magasin, au forum des débouchés agricoles, mardi. Cette SARL a été créée en 2010 sur le modèle de l'association Terre et Terroirs. Ces deux organisations permettent aux producteurs de mutualiser leurs moyens de commercialisation (location du local, frais de fonctionnement, charges salariales...) tout en s'assurant un revenu équitable correspondant à 75 % - 80 % du prix de vente. Un fonctionnement qui semble ravir les clients puisqu'ils trouvent dans ces magasins, une gamme de produits locaux, bios, équitables et à des prix égaux, voire inférieurs, à ceux pratiqués par la grande distribution, a expliqué Olivier Lecomte, vigneron et sociétaire.

Un seul intermédiaire

De nombreuses autres initiatives existent en Maine-et-Loire (Robin des Champs, Jardins de l'Avenir, Amap...). Mais qu'est-ce qu'un circuit court ? Pour Catherine Hérault-Fournier, ensei-



Olivier Lecomte, vigneron et Olivier Hauville, responsable de projets de développement, évoquent les relations entre producteurs et consommateurs.

gnante chercheur en sociologie à l'Ésa, intervenante lors de ce forum, "un circuit court fait intervenir au maximum un intermédiaire". Dans le cadre du programme de recherche

Liproco (Lien producteur consommateur), Catherine Hérault-Fournier et ses collègues ont travaillé à identifier les facteurs de réussite et de pérennisation des différentes formes de proximité

Visite d'une ferme arboricole

Des fruits bio cultivés près de la ville

Des visiteurs du Sival ont pu hier matin découvrir la Ronde des Fruits.

L'exploitation de Jean-Luc Thibault et Michael Richard, spécialisée dans les petits fruits biologiques, est installée sur 3,5 hectares à La Membrolle-sur-Longuenée, au nord d'Angers. La production est entièrement distribuée localement. "Se situer près d'Angers est un avantage",



Jean-Luc Thibault, exploitant de La Ronde des Fruits.

explique Jean-Luc Thibault. Trois circuits sont utilisés : les Amap qui fournissent trois associations, soit 150 clients environ, en produits frais

producteur-consommateur. Ce programme s'est achevé en décembre 2011. Qu'en résulte-t-il ? "Les producteurs doivent mieux connaître leurs consommateurs, savoir réagir rapidement et s'adapter aux contraintes d'une démarche de vente en circuit court". Il faut aussi repenser les circuits à l'échelle territoriale et instaurer un dialogue entre les acteurs (producteurs, animateurs de filières, collectivités territoriales, associations de consommateurs...). À terme, une formation des agents de développement est envisagée pour répondre aux besoins de ces nouveaux modes de commercialisation.

LUCIE MARCHAND ET RÉMI YASSINE

en bref

Ecophyto 2018 Un réseau Dephy en cultures légumières de plein champ en Maine-et-Loire

Dans le cadre du plan Ecophyto 2018, huit nouveaux réseaux en cultures légumières viennent compléter le dispositif Dephy. "Ce travail va permettre de valoriser les efforts déjà consentis en matière de produits phytosanitaires et de poursuivre l'adoption de techniques alternatives", déclare Rosalie Dutertre, de la Chambre d'agriculture de Maine-et-Loire, ingénieur réseau du groupe de dix fermes sur trois ans. De nouvelles techniques ou produits fournis par le groupe "EXPE" (sites expérimentaux, centres techniques et de recherches) seront testées par les producteurs pour évaluer leur faisabilité sous un angle technique et économique. Des visites couplées à des démonstrations sur les exploitations engagées permettront de vulgariser les nouveaux systèmes de cultures économes en produits phytosanitaires.

La maîtrise aromatique du produit offre de nouvelles perspectives.

La gestion des arômes des produits cidricoles

Ce matin, l'Institut français des productions cidricoles (IFPC) organise une conférence sur les nouvelles voies d'amélioration des qualités organoleptiques du cidre. Pour 2 litres consommés/an/habitant, la filière cidricole, assez restreinte, travaille en synergie avec la filière vin, sur les études et équipements existants. 250 000 tonnes sont donc transformées en cidre, eau de vie (Calvados) dont les principaux producteurs sont la Basse Normandie et la Bretagne. Entre 40 et 100 variétés



Rémi Bauduin, ingénieur de recherche à l'IFPC.

tés de pommes, acide, acidulée, amère et douce sont utilisées. Du fait d'une fermentation en flore naturelle, il existe une grande diversité mais également une forte variabilité aromatique du produit fini. Depuis 2009, Rémi Bauduin, ingénieur à l'IFPC, travaille sur la gestion

des arômes afin de garantir un produit stable et répondant aux attentes des consommateurs.

Les altérations organoleptiques caractérisées par la présence de phénols volatils ont été étudiées. Les premiers résultats semblent prometteurs et permettent la mise en place de nouvelles techniques novatrices. La micro-filtration tangentielle permet par exemple de réduire la présence des flores indésirables, néfastes avant l'embouteillage, car sources de défauts organoleptiques. Un autre

procédé consiste à ensemencer en moût une levure naturelle, augmentant le fruité du produit. Un nouvel axe développé en collaboration avec l'Inra et l'Arac (Association de recherche appliquée à la transformation cidricole) a été mis en place afin de mieux comprendre les différentes interactions entre les arômes et les facteurs qui les conditionnent. Ce point est indispensable pour orienter de nouvelles pratiques, fermentations et méthodes de transformation.

PIERRE ANFRAY

Contrôle des insectes

La solution innovante pour contrôler durablement les seuls insectes nuisibles.



- Un mode d'action inédit, à la fois ovicide, ovo-larvicide et larvicide, permettant une grande souplesse d'utilisation contre les vers de la grappe : eudémis et cochylys.
- Un nouveau standard d'efficacité
- Une persistance d'action de 21 jours pour un contrôle durable des ravageurs.
- Une bonne sélectivité sur les acariens prédateurs (*T. pyri* et *K. aberrans*).

DuPont® Coragen® - Suspension concentrée (SC) contenant 500 g/l de chlorantraniliprole (Formulation) (Matière active) (2000221) (SC) - N. 50005. Emploi autorisé. Avant la formulation, lire attentivement le prospectus et les notices. Attention : Coragen® est un produit phytosanitaire. Il est interdit de l'utiliser sur parties sélectionnées ; se référer à la notice et à l'étiquette. Coragen® et Synalop® sont des marques déposées de E.I. du Pont de Nemours and Company, homologués et distribués par DuPont Solutions France S.A.S. - Diffuseur France - 121/12 rue Delavallée Lefebvre - 93898 - France - Tél. 01 47 41 41 41 - E.C.S. Ne pas utiliser sans la notice. http://www.Ra.ag.dupont.com. Respecter les conditions d'emploi. Lire attentivement l'étiquette avant toute utilisation et respecter strictement les usages, doses, conditions et précautions d'emploi.



The miracles of science®

PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.



Une méthode de vinification innovante.

La thermovinification s'étend en Val de Loire



Dominique Layac, responsable du laboratoire Vinilabo.

Dans le Languedoc et la région du Beaujolais, la thermovinification s'est étendue depuis plusieurs années. En chauffant le moût de raisin entre 65 et 72°C durant quelques heures, cette technique permet d'extraire la couleur et le côté fruité des baies. "En diminuant la part de fraction végétale qui bloque l'expression des fruits, la thermovinification conduit à l'élaboration de vins rouges "plaisir", argumente Dominique Layac, responsable du laboratoire Vinilabo. Pré-

sente sur le Sival, cette entreprise de Noyers-sur-Cher, donne des conseils aux vignerons qui souhaitent découvrir les différentes techniques de vinification.

Générer de la trésorerie

L'équipement conséquent nécessaire au chauffage et au refroidissement du moût peut conférer un caractère industriel à la thermovinification. Cet aspect freine l'utilisation de la technique chez certains vignerons traditionnels du Val de Loire.

Les vins thermovinifiés peuvent entrer en commercialisation plus rapidement et générer une trésorerie peu de temps après les vendanges. De part sa technicité, la thermovinification est souvent réalisée par des prestataires de service comme Thermoloire, basé à Saint-Georges-sur-Cher.

JÉRÉMY BILAND
ET MARIE GIRAUD

Clause, Syngenta, Bejo graines France...

À voir chez les semenciers

Chacun à leur façon, les semenciers exposent leurs produits et nouveautés. Clause Vegetable Seeds mise sur la souplesse et la fermeté avec la sortie de "Princess", sa nouvelle variété de mâche. Le maintien du vert de ses cotylédons et l'épaisseur de ses feuilles lui confèrent une bonne tenue. Son adaptation aux différentes conditions climatiques la rend utilisable sur la quasi intégralité des créneaux.

Segmentation

De son côté, cette année Bejo met en avant la segmentation carotte. L'ensemble de la gamme y est présentée par débouché : mini carotte, snacking, chips et carottes colorées. Le stand du semencier illustre également les variations d'aspect visuel d'une variété en fonction de la typicité de son lieu de production à travers l'exemple de Naval F1.

Tomawak, une variété type cœur de bœuf candidate au Sival d'or de l'innovation



Mise en avant chez Clause, "Princess", nouvelle variété de mâche, ne passe pas inaperçue.

variétale, s'illustre chez Syngenta par sa résistance au TOMV, le virus de la mosaïque de la tomate. Cette variété répond à une demande du bassin breton, grand producteur de ce type de tomate, sur le créneau précoce.

À l'image de ces trois entreprises, c'est tout le milieu des semences qui innove.

AMANDINE BOUBENNEC ET
JEAN-BAPTISTE FONTAINE

en bref

Innovation Aquaponie, des poissons et des salades

L'aquaponie, ou la culture "en symbiose" de produits horticoles et de poissons en valorisant les rejets des poissons riches en ammoniac et en CO₂, est une filière prometteuse. L'eau étant réutilisée en permanence, les prélèvements d'eau en pisciculture et en production végétale et l'utilisation de produits chimiques sont réduits. De nombreuses expérimentations et études de faisabilité sont actuellement en cours, comme le projet Apiva (Aquaponie, innovation végétale et aquaculture) au lycée agricole de La Canourgue (Lozère) qui propose un modèle d'aquaculture intégrée.

Systèmes de culture Produire plus vert avec l'agroforesterie

Diversification des productions, rôle protecteur de l'arbre, préservation de la fertilité du sol, augmentation des rendements, réduction des dépenses en eau et énergie...



Associer arbres et cultures agricoles peut se révéler payant. Longtemps décriée, l'agroforesterie est de nouveau d'actualité, d'autant plus que les réformes de la Pac de 2009, dans un contexte de changement climatique, permettent dorénavant aux agroforestiers d'être éligibles aux aides d'installation et de suivi. Yves Gabory, directeur de Mission Bocage, était présent hier au forum des débouchés pour aborder les enjeux et perspectives d'une telle association.

Nutrition des plantes La gamme Brexil® pour des oligo-éléments au cœur des végétaux.

La société Samabiol-Valagro a lancé sur le Sival une gamme de six correcteurs de carence naturels. Les éléments (Ca, Fe, Mg, MN, Zn) sont complexés à une molécule d'origine végétale, l'ammonium lignine sulfonate (LSA). Cette dernière molécule est absorbée grâce à des transporteurs spécifiques. Elle est ensuite transformée en nutriment, libérant ainsi les oligo-éléments dans la plante. Les produits Brexil® sont sous forme de micro-granulés hydrosolubles applicables par pulvérisation foliaire. Ils sont utilisables en agriculture biologique pour toutes cultures végétales.

Formation L'apprentissage, un atout pour les entreprises

Grâce à une combinaison entre formation scolaire et entrée dans le monde professionnel, l'apprentissage permet aux futurs acteurs de la filière agricole d'asseoir leur formation théorique sur le vécu en situation professionnelle. C'est l'occasion pour les entreprises de développer un projet et de former un futur salarié opérationnel, ayant intégré la culture de l'entreprise. Les entreprises bénéficient de conditions financières avantageuses pour la formation d'un apprenti. Les étudiants du niveau CAP (niveau V) au niveau ingénieur (niveau I) recherchent activement des entreprises pour la rentrée 2012. Pour de plus amples informations, rendez-vous au pôle formation Valcampus (Grand Palais).



Du vert, de l'individuel, du pratique, du naturel...

Le packaging, une valeur ajoutée aux produits

Les grandes tendances s'orientent vers la praticité et le développement durable au sens large pour répondre aux attentes des consommateurs, rappelle Gilles Fayard, directeur du Pôle européen d'innovation fruits et légumes (PEIFL). Ces orientations se retrouvent dans le packaging comme l'illustre le stand Pack Vert Emballage.



Pour ses gammes de jus de fruits, l'entreprise Les Jardins de l'Orbrie s'inspire des autres secteurs : agroalimentaire, cosmétique...

segmentation : du traditionnel porté par les valeurs de naturalité et de terroir, à la sophistication avec des packagings modernes hors des codes. Finalement, chaque type de consommateur doit pouvoir trouver le bon produit dans le bon packaging.

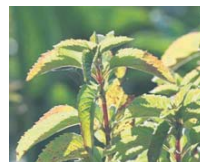
ENORA JOSSELIN, LAURA
GALICHER ET GAËLLE JUTON

Accompagnement technique et réussite.

Les PPAM, diversification prometteuse

La filière des Plantes à parfum, aromatiques et médicinales (PPAM) est en train de se faire une place au sein des exploitations agricoles. Les PPAM dégagent une valeur ajoutée certaine et présentent un intérêt pour les rotations. En Pays de la Loire, 50 % des surfaces produites le sont par des céréaliers ou éleveurs qui veulent diversifier leurs activités. Toutefois, l'exigence de pureté des PPAM implique un raisonnement particulier de la culture surtout en AB, ce qui rend indispensable le recours à des conseillers techniques, notamment pour le désherbage.

La Chambre d'agriculture des Pays de la Loire, l'Iteipmai (Institut technique) et la coopérative Anjou Plantes s'engagent dans ces missions de formation et d'accompa-



La menthe poivrée, une culture bi-annuelle technique mais permettant une marge intéressante.

gnement. Outre une nécessité évidente de temps, de moyens et d'énergie disponibles, la diversification en PPAM requiert avant tout de la curiosité et de l'ouverture aux autres (partage d'engins, de conseils...). Une conférence traitait hier devant de nombreux intéressés des conditions et techniques de réussite d'implantation.

ANOUK HABOLD
ET SOLÈNE BRIÈRE

À 15 h 15, au Forum des débouchés, conférence avec Phytolia et Anjou Plantes.

Contrôle des insectes

Coragen®

La solution innovante pour contrôler durablement les seuls insectes nuisibles.

Un mode d'action inédit, à la fois ovicide, ovo-larvicide et larvicide, qui provoque rapidement la paralysie puis la mort des carpocapses, tordeuse de la pelure, tordeuses orientales, mineuses sur pommiers et poiriers et des tordeuses orientales sur pêchers et abricotiers.

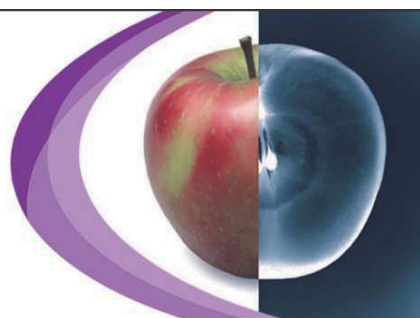
Un nouveau standard d'efficacité

Une persistance d'action de 14 jours pour un contrôle durable des ravageurs

Une bonne sélectivité sur les auxiliaires, permettant aux populations naturelles de se maintenir au cours de la saison et d'assurer leur fonction dans le cadre d'une protection intégrée des cultures.

PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.

DuPont® Coragen® Suspension concentrée (SC) contenant 200 g/l de chloranthroprazine (BASF/Bayer®), ABEL # 200024, SSK, N, R, P, S, E. Emploi autorisé durant la floraison en dehors de la période d'abandon. À utiliser en traitement sur parties aériennes ; se diluer à la notice et à l'échelle. Coragen® et SynKor® sont des marques déposées de E.I. du Pont de Nemours and Company, chimiste et distributeur par DuPont Solutions France S.A.S., 06050 Nice - 03 20 20 20 20. Délivrée en France - Délivré en France - F. 10000. P. 10000. Tél. 03 20 20 20 20 - F. C.S. Mentions légales sur www.ia.ag.dupont.com. Respecter les conditions d'emploi. Lire attentivement l'étiquette avant toute utilisation et respecter strictement les usages, doses, conditions et précautions d'emploi.



conférences

Jeudi 19 janvier

Tous secteurs Menaces sur les productions végétales, une agence sanitaire évalue les risques

De nouveaux bioagresseurs exotiques menacent constamment les filières végétales spécialisées françaises. L'Anses (Agence nationale de sécurité sanitaire) intervient à la demande du ministère de l'Agriculture pour identifier la nature et l'ampleur du danger que représentent les bioagresseurs exotiques sur les filières végétales spécialisées françaises.

9 h - salons Loire

Conférence Ctifl Énergie sous serres : innovations en cultures maraîchères et horticoles

Le projet collaboratif Plantinov'ser, initié par les professionnels serristes des filières légumières et ornementales des Pays de la Loire, a été accompagné et labellisé par le pôle de compétitivité Végépolys. Il est piloté par le Ctifl et le BHR.

10 h 30 - salle Maine

Tous secteurs Évaluation des produits phytosanitaires et du risque pour les consommateurs

L'évaluation des pesticides avant leur mise sur le marché, et leur suivi après autorisation sont des impératifs de santé publique et environnementale.

10 h 30 - salons Loire

Tous secteurs Conférence Météo France Changement climatique

Projection et adaptation des productions végétales, perspectives météorologiques et agronomiques. Intervention sur les sécheresses d'hier et de demain.

14 h - Salons Loire

Légumes-semences Qualité sanitaire des semences et plants de tomate

Le GSPP, "Bonnes pratiques appliquées aux semences et plants", est un nouveau système international de prévention contre les pathogènes, mis en place par la filière semences et plants de tomate.

14 h 30 - salle Layon



La rédaction des articles du *Quotidien du Sival* est assurée par les étudiants de la promotion Fruits et légumes alimentation et marchés d'Agrocampus Ouest.

Directeur de la publication : Christian Groll, Angers Expo Congrès - **Comité de rédaction :** Angers Expo Congrès, Novafel, Agrocampus Ouest Angers, L'Anjou agricole - **Maquette, secrétariat de rédaction et montage :** L'Anjou agricole - **Rédaction :** les élèves de Agrocampus Ouest Angers (Flam : Fruits et légumes alimentation et marché) - **Impression :** Setig-Palussière - **Nombre d'exemplaires :** 6 500.

Emploi des femmes et égalité.

Une nouvelle campagne pub relance le débat



Calibrage des asperges. Les cultures spécialisées constituent le secteur agricole où la mixité est la plus importante.

À l'approche des élections présidentielles, le Laboratoire de l'égalité lance une campagne pour interpeller les candidats sur les inégalités hommes-femmes au travail. C'est l'occasion pour le domaine agricole de relancer le débat.

Aujourd'hui, les femmes demeurent moins nombreuses à travailler dans l'agriculture que les hommes. Dans la production, elles représentaient 44 % des salariés en 2009 au niveau national, soit 40 % des heures travaillées, les Pays de la Loire en comptant environ 43 % en 2010. Les cultures spécialisées constituent le secteur où la mixité est la plus importante. Parmi les dirigeants d'exploitation, seulement un quart était des femmes la même année (source Chambre d'agriculture des Pays de la Loire).

Des postes peu qualifiés et peu rémunérés

Les femmes restent surreprésentées dans les emplois à durée déterminée et à temps partiel. Elles occupent en majorité des postes peu qualifiés et peu rémunérés, qui constituent souvent un complément de

revenu dans leur couple. De même que ces dernières sont encore peu nombreuses à se diriger vers les cursus agricoles, même si l'écart avec les hommes tend à se réduire. Les emplois agricoles souffrent notamment de leur image de métiers nécessitant de la force physique, ce qui est beaucoup moins le cas aujourd'hui, avec de plus en plus d'automatisation dans les entreprises.

Promouvoir l'égalité dans les exploitations

Cependant, un effort est consenti de la part des partenaires sociaux avec notamment la mise en place au niveau national de l'accord entre la FNSEA et les organisations syndicales signé le 29 octobre 2009. Cet accord vise à promouvoir l'égalité hommes-femmes dans les exploitations agricoles. Le colloque Femmes de la terre et de la mer a également eu lieu le vendredi 13 janvier aux Sables d'Olonne. L'objectif était d'évaluer la place de la femme dans l'agriculture, afin de développer des axes d'amélioration.

SOPHIE GEOFFROY ET HÉLOÏSE MOLINÉ

la bio au sival

Jeudi 19 janvier

Visite de terrain Vigneron bio

Domaine Mélaric, Les Verchers-sur-Layon. 9 h 30 à 13 h

en ligne

www.primeur designer.eu

Art : un autre regard sur les fruits

Ancien chef cuisinier au Bourget, Laurent Hartmann présente sur son site ses créations artistiques : des sculptures en fruits. Outre la galerie photos, le site permet de contacter l'artiste pour des animations, des formations ou la réalisation de décors. À regarder sans modération !

www.onivins.fr Pour tout savoir sur le vin

Ce site de FranceAgriMer met à disposition de nombreux documents sur la vigne et le vin : croissance, cépage, carte des AOC et

Conférence Pommes et poires, une filière structurée, de la production à la commercialisation

L'état des lieux de la filière à travers le témoignage d'opérateurs, de l'amont à l'aval. 14 h - salle Maine

informations pratiques telles que la lecture d'une étiquette de vin. Le site présente également un "espace professionnel" avec les dernières publications, la réglementation, et le suivi de la conjoncture économique de la filière viticole.

www.fruitlogistica.de Toutes les infos sur Fruit Logistica

Retrouvez toutes les informations pour préparer une visite du salon berlinois Fruit Logistica qui se déroulera du 8 au 10 février : présentation du salon et des événements, vente des billets, des contacts par pays et des bons plans pour se déplacer et se loger. Site en anglais ou allemand uniquement.

Forum Débouchés

Jeudi 19 janvier

La couleur c'est la vie, la couleur fait vendre. Stéphane Morard de la société Smact et Brand Wagenaar de la société Médiolor, membres du réseau Horta. 10 h

Gestion quantitative et qualitative des ressources en eau en viticulture. Igor Dubus, président-fondateur de Footways, coordonnateur du projet Aquateam - Pôle de compétitivité DREAM eau et milieux. 11 h

Présentation de CEPVITI : méthode de co-conception des systèmes viticoles économes de produits phytosanitaires. Céline Berthier-étude des systèmes viticoles biologiques - Institut français de la vigne et du vin. 11 h 45

La diversification intelligente fondée sur la synergie des métiers. Erick Ciraud, directeur d'Agrowco. 13 h 45

Opportunités, limites et critères de réussite pour les circuits de proximité dans la filière fruits et légumes. Pascale Guillermin, maître de conférences, Agrocampus ouest, centre d'Angers (INHP). 14 h 30

Devenir producteur de plantes de santé, beauté, bien-être : comment appréhender l'évolution de votre système d'exploitation ? Laurent Martineau, président de Phytolia (Filières des plantes de santé, de beauté et de bien-être de l'ouest), François Duveau, directeur d'Anjou plantes et un agriculteur de coopérative. 15 h 15

S'ouvrir de nouvelles voies : comment construire sa réflexion. Marie-Françoise Petitjean, MFP Conseil et Valerie Lebourgeois Communiqué.net, membres du réseau Horta. 16 h 45

événements du salon

Jeudi 19 janvier

Entretiens cidricoles

Depuis de nombreuses années, la filière fait face à une mutation du marché et doit sans cesse s'adapter. Le cidre passe du statut de boisson de table consommée de

façon régulière à celui de produit plaisir. Les Entretiens cidricoles aborderont, cette année, la question de la maîtrise aromatique des produits. Les acquisitions récentes et les expériences d'autres boissons fermentées seront présentées.

9 h - salle Layon

Contrôle des insectes Altacor®

La solution innovante pour contrôler durablement les seuls insectes nuisibles.



Un mode d'action inédit, à la fois ovo-larvicide et larvicide, qui permet l'arrêt immédiat des dégâts en culture de chou, melon, concombre, courgette, laitue, tomate, aubergine, poivron. Un nouveau standard d'efficacité. Une grande souplesse d'utilisation et une longue persistance d'action pour une simplification du travail. Une bonne sélectivité sur les auxiliaires, permettant aux populations naturelles de se maintenir au cours de la saison et d'assurer leur fonction dans le cadre d'une protection intégrée des cultures.

DuPont® Altacor® - Granulés à dispersion dans l'eau (WG) contenant 500 g/kg de chlorantraniliprole (BASF/Agro). AMM n° 200202-SCC. N. P. 001/12. Emploi autorisé dans la floraison et depuis de la période d'éclosion. Autorisé en traitement sur parties aériennes - se référer à la notice et à l'étiquette. Altacor® et "Bioscience" sont des marques déposées de La Du Pont de Nemours and Company International et distribués par Dupont Solutions France S.A.S. - Diffusion Plaza - 17120, rue Desbrières - La Rochelle - France - Téléphone : 02 51 17 14 00 - S.I.S. - Numéro 402 951 306 - <http://www.fr.ag.dupont.com>. Respecter les conditions d'emploi. Une attention particulière avant toute utilisation et respecter strictement les usages, doses, conditions et précautions d'emploi.



PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.

