



édito

«C'est le devoir de chaque être humain de rendre au monde au moins autant qu'il en a reçu.»

Albert Einstein

Tout est dit ...

«J'ai signé car je trouve le niveau de rémunération de certains grands patrons totalement indécent. Et ce n'est pas seulement une question de morale, c'est aussi un problème de gouvernance. Comment peut-on demander aux salariés de faire des efforts, de se serrer la ceinture, de travailler plus à salaire égal ou d'accepter un licenciement quand on gagne 500 fois le Smic? Comment un homme seul peut-il prétendre valoir 500 fois plus que ceux qui travaillent avec lui au succès d'une entreprise ?

Quand JP Morgan a fondé la banque du même nom au siècle dernier, il estimait que l'écart de salaire maximum ne devait pas dépasser 1 à 20. Henry Ford était du même avis. Et cela reste vrai aujourd'hui.

La comparaison avec le salaire des sportifs de haut niveau avancé par le Medef est irrecevable : les stars du ballon rond finissent leur carrière à 30 ans, alors que les grands patrons s'accrochent à leur poste jusqu'à plus de 70 ans et s'arrangent en plus pour toucher des parachutes dorés et des retraites chapeau ! L'argument du mercato n'est pas plus recevable : comment se fait-il que l'on trouve sans problème des dirigeants de grande qualité à la tête des entreprises publiques comme Guillaume Pépy à la SNCF alors que les salaires sont plafonnés à 20 Smic ? Je suis d'autant plus choqué quand je vois le conseil d'administration de Renault passer outre l'avis des actionnaires pour maintenir la rémunération de Carlos Ghosn à plus de 7 millions d'euros. Que je sache Renault appartient à ses actionnaires, pas à un patron de droit divin ! Chez SOS, nous sommes dans un écart maximum de 1 à 12 Smic, les gens sont heureux de travailler et dans nos cliniques, nous employons des chirurgiens à qui cela ne pose aucun problème. Maintenant je pense que légiférer n'est pas la solution la plus efficace : ce qui marche c'est la fiscalité. Je regrette que l'on ait abandonné l'idée de taxer à 75 % les revenus supérieurs à 1 million d'euros. C'était une mesure juste et exemplaire allant dans le sens de la redistribution et de plus de solidarité. On en a

vraiment besoin aujourd'hui.»

Jean-Marc Borello, président de Groupe SOS a rejoint l'appel des 40 au CAC 40 pour une limitation des rémunérations des dirigeants.

En janvier 2016, j'annonçais mon arrêt d'Arbo Bio Infos que j'ai créé en 1997.

J'ai compris que certaines personnes n'avaient pas lu ou oublié cette nouvelle aussi je la reformule. Mais comme je le disais aussi en janvier 2016 l'aventure continue grâce à mon amie Juliette DEMARET, technicienne arbo depuis plusieurs années.

Donc en 2017, Juliette sera la rédactrice et gestionnaire d'Arbo Bio Infos.

Jlp

Mouche de l'olive : fabriquez vos pièges "maison"

Le piégeage massif est une des solutions de lutte contre la mouche de l'olive. Il permet de diminuer le nombre de mouches à moindre coût. Comme le précise toutefois l'Afidol, l'interprofession du secteur oléicole :

"Le piégeage massif montre rapidement ses limites lorsque la population de mouches de l'olive est élevée. De plus, sa performance globale est bien meilleure lorsqu'elle est pratiquée par un grand nombre d'oléiculteurs."

Alors que débute la période propice au piégeage massif (apparition des grappes florales), l'Afidol propose de fabriquer un piège maison facile à mettre en œuvre: une simple bouteille plastique percée contenant une solution de phosphate diammonique (ou phosphate d'ammonium ou PDA).

Voici une vidéo qui détaille toute la marche à suivre :

www.afidol.org/film_fabrication_piege.mp4

Pas plus de 50 bouteilles par hectare

L'Afidol conseille un nombre de bouteilles en fonction du nombre d'oliviers dans le verger :

- jusqu'à une vingtaine d'oliviers : une bouteille par arbre;
- au-dessus d'une vingtaine d'arbres : une bouteille par arbre sur les oliviers en bordure du côté sud, est et ouest du verger. Une bouteille tous les 3 arbres en bordure du côté nord. Quelques bouteilles peuvent être installées à l'intérieur du verger sachant qu'il est inutile d'installer au total plus d'une cinquantaine de bouteilles par hectare;
- Dans les grandes oliveraies, le nombre de bou-

teilles peut être diminué sur les bordures.

L'installation de bouteilles est à privilégier dans les arbres de variétés attractives pour la mouche (variétés à gros fruits).

Un piège à moins de 4 euros par an

La solution de phosphate diammonique doit être renouvelée en moyenne, une fois par mois jusqu'en octobre-novembre ou alors lorsque la solution est pleine de mouches ou que le niveau de solution est trop bas.

Il faut prévoir 120 à 150 g de phosphate diammonique par piège et par an. À moins de 4 euros le kilo de phosphate diammonique, le coût est limité.

À noter que le liquide contenu dans les pièges peut être vidé au sol sous les oliviers sans danger. Où trouver le phosphate diammonique ?

Le phosphate diammonique est un nutriment utilisable en oenologie. Il est disponible chez les vendeurs de produits pour la vinification et chez certains vendeurs de produits pour l'agriculture. L'Afidol tient à jour une liste non exhaustive des fournisseurs en Paca, Languedoc-Roussillon, Drôme et Ardèche.

Mais certains moulins distribuent ce produit. Contactez donc en premier lieu votre moulinier.

Rappel de l'Afidol : en agriculture biologique, nous invitons les producteurs à consulter leur organisme de certification pour les modalités de mise en place de ce type de piège dans leur exploitation.

Pour fabriquer soi-même les bouteilles pièges

(Modèle J. Lecomte)

1 - Il vous faut des bouteilles d'eau minérale vides 1 litre ou 1,5 litre et les produits suivants :

2 - Des tubes de centrifugeuse 5 ml à commander à cette adresse :

http://fr.aliexpress.com/store/product/300-pcs-bag-5-ml-Plastic-test-tubes-centrifuge-tubes-with-lip-with-Graduation-EP-tube/1153213_32621609677.html

Sachant qu'il y a un délai de 30 jours pour la livraison et qu'il faut 4 tubes par bouteille. Paiement par Paypal, port gratuit. Prix de revient d'une bouteille environ 20 centimes.

3 - Une station de soudure AGT 48 watts - Fournisseur : Pearl - Prix unitaire TTC 19,90 + environ 5 de port. Adresse : www.pearl.fr - référence de l'article : NX5377

4 - Tuyau de cuivre de 13 mm Ø, longueur 8 cm. avec empreinte spéciale. Pour ceux qui ne peuvent ou ne veulent pas réaliser cette empreinte, je

peux céder chaque tube formé avec cette empreinte pour 2 € plus le port, soit environ 4 € sur commande à mon adresse. Adresse du fournisseur de tuyau cuivre : www.pb-modelisme.com à 19 uros le mètre + le port.

5 - Les attractifs de mouche de l'olive sont :

a - des engrais à trouver chez votre fournisseur local de produits agricoles.

b - des hydrolysats de protéines concentrés produit TRAINER, à acheter chez les fournisseurs en France, dont j'ai indiqué les adresses des départements du Sud



traitements phytosanitaires

Utilisation kaolinite

Les applications d'argile permettent à la fois d'assécher le végétal (prévention cryptogamique) et de créer une barrière physique défavorable à différents agresseurs (lépidoptères, pucerons, tigre du poirier...). Elles défavorisent le russeting quand elles sont appliquées pendant la période de sensibilité des pommes et des poires de F2 à F2 + 45 jours.

- Surround wp : homologué contre psylles du poirier, 50 kg/ha

- Sokalciarbo WP: homologué contre pucerons toutes espèces, mouches olive, noyer..., cicadelle sur agrume et lavandin..., 2 applications avec limitation à 150 kg/ha/an

- Argi bio ou Argi Nature « barrière physique » : non soumis à homologation, pour utilisation complémentaire.

FRUITS A PEPINS

TAVELURE

Du stock reste projetable. Maintenez une protection rigoureuse sur variétés non RT : cuivre allégé (150 à 180 gr de Cu métal) et soufre (5 à 3 kg/ha selon T° et pour épargner les populations de typhlodromes) en conditions sèches. CURATIO (12 L/ha- 3 appl max/ha/an après flo) ou ARMICARB (3 kg/ha) + Soufre PM (3 kg/ha) sur feuillage humide. Renouvelez vos décoctions de prêle (1/10) par temps couvert.

En poires, prévoir dose cuivre un peu supérieure : 200 gr de Cu métal/ha.

IDIUM

N'a pas besoin de grosse chaleur ! Sur les variétés RT, en vergers poussants et/ou variétés sensibles nécessité de maintenir une protection Soufre PM (5 à 3 kg/ha selon T°) . Le soufre poudrage supporte mieux les fortes T° (25 à 35 kg/ha) y adjoindre HE d'eucalyptus (10 ml/ha) pour neutraliser les effets irritants de soufre.

BOTRYTIS de l'œil, Monilias

Le risque de contamination peut encore exister sur la défloraison des « secondes fleurs » pour les variétés les plus tardives. Si risque choisir l'ARMICARB dans votre stratégie tavelure.

dans un autre document. Les attractifs Espagnols que j'avais présentés précédemment sont toujours d'actualité, mais leur livraison pose un problème permanent avec une plus value pour le port. Notez que ces hydrolysats ne sont pas toxiques et sont reconnus comme traitements BIOlogiques.

Pourquoi deux attractifs ?

Les mouches de l'olive sont attirées par les émanations des engrais cités par ailleurs dans une liste et dans mon livre page 193*. Mais ils sont aussi attirés par l'odeur de protéines dégradées des

Attention à conserver la possibilité d'employer l'ARMICARB plus tard contre le gnosporium (5 appl. max/ha/an)

Le gnosporium est très sensible aux monilias.

CARPOCAPSE pommes poires coings

Les mauvaises météo ont globalement retardé les vols, avec probablement des mortalités d'œufs. Rappelons que les pontes ne se réalisent pas sur feuillage ou fruits humides. Suivre vos piègeages, cumuls de T° et/ vos BSV locaux.

→ Vergers confusés : positionner larvicides AB sur pics d'intensification des pontes. En attendant il est conseillé d'appliquer une kaolinite calcinée de 50 à 30 kg/ha si temps sec pour créer ainsi un milieu moins favorable aux pontes.

→ Vergers non confusés avec dégâts en 2015 : Suivre le développement des éclosions en renouvelant les virus de la granulose tous les 8/12 jours : Carpovirusine EVO ou 2000 ou Madex Pro (qui ne doit pas être mélangé avec cuivre ou soufre).

→ verger non confusés sans dégâts en 2015 : cf conseils « vergers confusés ».

Et pensez à changer vos capsules et fonds englués toutes les 4 semaines !

TORDEUSE ORIENTALE DU PECHER

Les éclosions G1 ou G2 selon les régions se poursuivent. Comme pour le carpoapse les interventions sont à raisonner en fonction du piègeage et/ ou des BSV locaux. L'efficacité des interventions dépend fortement des T° qui conditionnent la durée du stade « baladeur » (de quelques heures à 2-3 jours par T° fraîches).

TORDEUSES DE LA PELURE

Rappel des seuils d'alerte (pièges à phéromones) : Capua 40 captures en 3 relevés consécutifs sur 7 jours / Pandémis 50 captures sur 18 jours après le 1° papillon capturé.

Si pression particulière Tordeuses choisir d'appliquer un Delfin ou Dipel DF (0.075 kg/hl) ou Madex Twin à 0.1 L/ha en lutte combinée Carpo. Le Success 4, homologué sur chenilles foreuses de fruits, à 0.2 L/ha est à choisir en cas de forte nécessité.

PUCERON CENDRE

Forte présence dans certains vergers peut être liée aux disponibilités d'azote « désordonnées » suite aux à-coups climatiques. Essayons de cumuler toutes les méthodes prophylactiques :
- Faucher l'herbe pour mobiliser l'azote en épargnant les zones encore fleuries du verger

hydrolysats. Si vous mélangez les deux produits, l'efficacité des captures de mouches augmente de 30 à 40 %, ce qui n'est pas négligeable, d'autant qu'il faut seulement 40 grammes d'engrais par litre d'eau, et environ 15 cc par litre de produit TRAINER, et qu'un demi litre de liquide suffit pour un mois de captures.

* L'attractif TRAINER n'est pas dans la liste page 193 car il n'était pas encore connu à l'édition du livre en 2015.

Jean LECOMTE - Pour tout renseignement, contactez moi ici : photons66@gmail.com

- Arrêter le travail du sol

- Arrêter les nutriments foliaires azotés (tisane d'ortie)

- Poser des bandes de glue pour éviter la mobilité des fourmis

- Application de lithothamme ou de kaolinite
L'ébourrage peut être commencer sur les parcelles les plus poussantes.

PUCERON LANIGERE

Ils remontent...Aphélinus se développent toujours beaucoup plus lentement. Mais il y a d'autres auxiliaires. Les aider en commençant un ébourrage sur les parcelles les plus poussantes. Et désherber aux pieds des arbres (= investir dans une Herbanet ou assimilés).

Prévoir savon potassique à 5% avant averse si vous n'avez pas suffisamment d'auxiliaires.

POIRIER

CECYDOMIES DES FEUILLES

Signalée plutôt à l'ouest. Surveiller les jeunes vergers et les surgreffages. Sortir de la parcelle et brûler les pousses attentes.

CECYDOMIES DES POIRETTES

Les poirettes atteintes sont maintenant repérables : les plus grosses à épiderme plus claires. N'attendez pas qu'elles tombent au sol où les larves continueront tranquillement leur cycle !! Profitez de l'éclaircissage manuel pour les détruire.

CHEIMATOBIES, diverses arpeuteuses = GRIGNOTAGE SUR FRUITS : A repérer et enregistrer pour stratégie pré-florale de 2017. Progression lente à surveiller. Jusqu'à 30% de dégâts sont annoncés en région Centre.

CEPHE DU POIRIER

Sortir de la parcelle et brûler les pousses attentes. A ne pas confondre avec du feu bactérien.

PHYTOTHERAPIE

Les conditions très pluvieuses ont "disqualifié" nos tentatives les plus alternatives

ALIMENTATION FRUITS A PEPINS

Les fortes précipitations ont pu avoir une action lessivante ou asphyxiante et donc compliquer les assimilations. Nécessité de soutenir le végétal en

foliaire.

Vergers alternés et forte croissance : lutte anti-bitter-pit. Nécessité d'avoir une alimentation complémentaire en calcium. Prévoir 3 à 5 applications de forme chélatée ou chlorure (en évitant des applications par T° élevés qui peuvent brûler).

Vergers de cognassiers : programme calcium à 5 applications contre le brunissement interne.

Vergers bien chargés : complément alimentaire en foliaire pour le grossissement et la fermeté N-P-K en alterner avec vos calciums, en privilégiant les jours « feuilles ». Nombreuses spécialités ou tisane d'ortie + fougère.

En jeune verger, on privilégiera la bardane riche en phosphore.

Courant juin : conseillé d'appliquer sulfate de magnésium pour favoriser la photosynthèse.

Chloroses ferriques estivales : compte tenu des précipitations le problème peut être renforcé cette année. Les applications de fer (pouvant se combiner à la magnésium ou le manganèse) doivent se faire impérativement avant l'apparition des symptômes.

Choisir des formes chélatées EDDDHA à 6-7 %. Le plus efficace est au sol suivi d'une irrigation après chaque apport .

Si apport foliaire x 2 « de sécurité » :

- F2 + 70 jours

- Avant Récolte de - 30 à - 15 jours.

ECLAIRCISSEMENT MANUEL du POMMIER

Pour avoir une incidence sur le retour à fleur il doit être conduit avant F2 + 50 jours. Enlever en priorité les fruits petits, déformés puis ceux trop nombreux, en fonction de votre objectif de récolte. Peut être mené en 2 passages.

PECHER

CLOQUE

Contamination secondaire qui se poursuit tant que les conditions sont humides. Le soufre est notre meilleur allié.

TORDEUSE ORIENTALE

- Vergers confusés, si dégâts en 2015 : soutenez la confusion quand 50 % des éclosions sont signalées.

- Vergers non confusés : à voir selon vos piégeages (cf NT précédente).

Delfin à 0.1 kg/hl / DAR : 3j ; DRE : 48 h ; Z NT : 5 m.

Dipel DF à 0.1 kg/hl / DAR : 1j ; DRE : 6h ; ZNT : 5 m ; 10 appl max.

Rappel : Utilisation du DELFIN le soir, seul avec acidification de la bouillie à pH 6-6.5 pour avoir une bonne efficacité avec petit lait, vinaigre, kanne ou VEGETACID. Ne pas mélanger avec kaolinite et conserver un écart de 3 jours avec du soufre.

En G2 pour alterner les familles de biocides, possible d'appliquer du virus de la granulose (Carpovirusine 2000 à 1 L/ha) pour son efficacité secondaire.

ANARSIA (petite mineuse)

Elle peut faire de grosses attaques en verger de pêcher et d'abricotier confusé contre la TOP (même type de dégât) . Les Bt à 1kg/ha sont efficaces.

PUCERON VERT

Éviter si possible l'emploi du Pyrèvert. La kaolinite calcinée a un effet freinateur.

FORFICULES

Remontées plus tardives du sol vers la frondaison cette année, les bloquer avec des bandes engluées : Pelton2, L'homme Lefort ou Rampastop (sur film étirable).

Éliminer les branches basses, bien désherber. Le piégeage massif avec des tubes creux testés dans le sud-est a donné de bons résultats (et à livrer à des pomiculteurs car les forficules sont un sérieux prédateur des pucerons !)

CERATITE

Pour un piégeage massif, les pièges (exp : CERATIPACK ou DECIS TRAP de 20 à 80 /ha) doivent être placés au mois un mois avant la récolte.

MALADIES de CONSERVATION

Des T° proches de 20°C et des conditions humides leurs sont favorables. ARMICARB à 5 kg/ha - 3 applications /ha/an. SERENADE Max (Bacillus subtilis) à 2 kg/ha à tester en positionnement tous les 8/12 jours dans les 2 mois précédents la récolte (8 appl. max/ha/an).

TAILLE EN VERT très conseillée pour améliorer le temps de séchage des arbres et défavoriser les insectes qui aiment l'ombre (thrips) .

PRUNIER

CARPOCAPSE

Les mauvaises météo ont pénalisé ce ravageur. Il est impératif de contrôler les T° moyennes journalières : si elles atteignent 16-18°C les éclosions pourraient s'intensifier. Dans le cas contraire, reporter l'application de votre Bt.

ROUILLE

Compte tenu de la météo : faire impérativement l'intervention de début juin Cuivrol (2 kg/ha) + Soufre PM (5 à 3 kg/ha) + Solithe (4 kg/ha) ou kaolinite calcinée (7 à 10 kg/ha).

CERISIER

THRIPS (également en pêcher)

Insecte floricole, faucher régulièrement les enherbements pour en limiter les populations. A détecter par frappage sur 100 rameaux à Récolte - 21 jours puis à Récolte - 10 jours. Success 4 à 0.2 L/ha (DAR : 7j) , mais c'est rarement nécessaire.

COSSUS GATE-BOIS (COSSUS COSSUS)

Maintenir les populations à un niveau bas par

piégeage massif (10 pièges /ha) :

- fabrication maison : tube PVC englué à l'intérieur et sur la partie basse, de 20 cm de diamètre et de 30 cm de long avec phéromone au centre dans la glu

- ou les acheter chez Biosystems.

ALIMENTATION FRUITS A NOYAUX

Intérêt du calcium dans l'élasticité de vos épidermes. Prévoir 3 à 5 applications (exp FOLICAL E à 8 L/ha ou APICAL à 8L/ha) et de la potasse dans le sucre et la fermeté de vos fruits (nombreuses spécialités dont la tisane de fougère).

FRAMBOISIER

BOTRYTIS des fruits / **DIDYMELLA** sur pousses

Se développe surtout en conditions chaudes, humides et plantations denses.

Intervenir préventivement quand les drageons mesurent 90 cm avec un cuivre léger. Renouveler au plus tard 1 mois plus tard avec décoction de prêle + purin de pelure d'oignon en jours "feuilles".

BYTURUS

Si vers dans les framboises prévoir suivi par piégeage ou frappage dès avril en n+1. Les vers peuvent passer d'un fruit à l'autre. Éliminer les fruits atteints. Absinthe + tanaïs comme répulsif. Pas de spécialité commerciale homologuée.

TOUTES ESPECES

LES PHYTOPTES LIBRES

Se sont de petits acariens invisibles à l'œil nu et même nécessitant une loupe. Ils décollent le parenchyme des feuilles et provoquent des décolorations plutôt marron à la face inférieure des feuilles.

En AB, nous ne disposons que du soufre pour son action répulsive mais attention il est également défavorable aux acariens auxiliaires. Essayez d'en limiter l'utilisation après la chute des pétales.

CHÂTAIGNER - CYNIPS

Les émergences du cynips se déroulent entre le 25 juin et le 15 juillet en moyenne. Depuis l'année dernière, nous évaluons l'efficacité de barrière physique (kaolin). Cette méthode a été testée en Italie en pépinière avec succès. La faisabilité est évaluée en verger jeune Marigoule.

- 3 applications de kaolinite calcinée par pulvérisation foliaire pendant la période de vol du Cynips (dose 60 kg/ha, cadence 10 j, 1ère application avant le début du vol)

- Produit utilisé : SOKALCIARBO®

La pression du ravageur n-1 (2014) a été estimée en 2015 par comptage du nombre des gales sur les pousses de l'année. L'efficacité potentielle des applications d'argile sur la limitation des pontes du Cynips en 2015 sera évaluée la semaine

prochaine par un comptage similaire. Selon les résultats, l'expérience pourrait être renouvelée en été 2016 avec modification éventuelles des doses/cadence.

Guillaume PAGÈS, *Invenio Infos n°13*

RAISIN

Suivant les situations il sera donc important de réaliser un traitement avant une dégradation pluvieuse nette avec -> Si la pousse reste faible ou/et peu d'eau tombée sur le dernier traitement : $2-0,5\text{Kg/ha}$

de BB RSR dispers (100g/ha de cuivre métal sous forme sulfate) $2-0,280\text{ L/ha}$ de Champ Flo ampli (100g/ha de cuivre métal sous forme hydroxyde ou autre hydroxyde...)

-> Si la pousse a été importante ou/et forte pluviométrie sur le dernier traitement : $2-1\text{kg/ha}$ de BB RSR dispers (200g de cuivre métal sous forme sulfate) $2-0,280\text{ L/ha}$ de Champ Flo ampli (100g/ha de cuivre métal sous forme hydroxyde)
Ajoutez 4 à 5 kg/ha de Microthiol spécial dispers pour le soufre. Et ajouter entre 3 à 7 kg /ha

d'argile kaolinite calcinée (suivant litrage/ha).

Remarque : Si les conditions de la semaine prochaine sont très humides (mais ce n'est pas le cas chez nous), vous pouvez remplacer le champ Flo par de l'Héliocuvire à la dose de 0,155l/ha ou le microthiol par de l'Héliosoufre à la dose de 4l/ha. Ces deux produits contiennent des terpènes de pin. Il n'est pas nécessaire de rajouter un mouillant lors de leur utilisation.

Albane BERVAS – Paroles de vigne



5 sens : Un écosystème de savoir-faire pour une viticulture vivante

"Ne doutez jamais qu'un petit nombre de gens réfléchis et engagés peuvent changer le monde ; en vérité, c'est la seule chose que l'on ait jamais faite" - Margaret Mead

Nous sommes cinq. Formateurs et conseillers, vignerons ou paysans. Cinq personnes aux parcours et expériences complémentaires. Nos chemins se sont croisés au cœur des vignes où nous cultivons nos savoir-faire. Le réseau 5 Sens est né. Nos domaines d'expertises ? La terre, la vigne, le vin et l'Homme. Notre credo ? Le vivant !

Que cultiver à nos côtés ? La compréhension des écosystèmes pour une culture viticole généreuse et respectueuse. Nous vous accompagnons sur les chemins d'une viticulture biologique, dans un équilibre agronomique, humain et économique.

Albane Bervas, Christian Gourgourio, Marceau Bourdaries, Gérald Massieu et Anne Calderoni
5sens@netcourrier.com

<https://reseau5sens.wordpress.com/>

Paroles de Vigne est un bulletin d'informations techniques accessible par abonnement qui se caractérise par une approche holistique de la viticulture.

A partir d'observations et de ressentis puisés directement sur le terrain, il mêle théorie, technique et pratique; agronomie, prophylaxie et actualité sanitaire; liens au Vivant et chemins de traverses; le tout agrémenté d'un brin d'humour et de philosophie.

Une quinzaine de numéros sont édités au cours de la saison viticole, au gré des événements. Cette note est rédigée par Albane Bervas, avec la complicité du réseau 5 sens

Albane Bervas - Paroles de Vigne

bervas.albane@netcourrier.com - <http://www.albane-bervas.fr/paroles-de-vigne/>

FIBL Journée portes ouvertes

Le 26 Juin 2016 - Cette journée portes ouvertes est une occasion à ne pas manquer pour visiter le FiBL. Cela vous permettra de discuter avec les collaboratrices et collaborateurs engagés dans la recherche ou la vulgarisation. Vous pourrez découvrir une foule de projets bio et vous restaurer avec des aliments bio préparés avec soin.

Contaminations de Sharka

En Languedoc-Roussillon, près de 87% de la surface des Prunus a été prospecté contre la sharka en 2015, comme présenté lors du dernier comité de pilotage "fruits à noyau", tenu le 1er mars dernier à la Draaf de Montpellier. Les contaminations sharka sur les départements méditerranéens (Aude, Gard, Hérault et Pyrénées-Orientales) ont baissé de 22 % par rapport à 2014.

Congrès d'arboriculture biodynamique

les 24 et 25 novembre 2016

au Goetheanum à Dornach, près de Bâle, Suisse

Cultiver des fruits en biodynamie Fondements, expériences,

pratique et recherche

La Section pour l'agriculture du Goetheanum organise un congrès qui traitera de tous les fruits sous le titre Cultiver des fruits en biodynamie. De plus en plus d'arboriculteurs cherchant à transformer leurs pratiques agricoles s'intéressent aux possibilités offertes par la biodynamie. D'autres qui pratiquent déjà l'arboriculture biodynamique, ressentent le besoin d'élargir leurs perspectives et d'échanger leurs expériences en particulier sur des thèmes actuels brûlants tels que la drosophilie suzuki.

L'arboriculture a la réputation d'être complexe et très exigeante. "Nous voulons montrer que la biodynamie peut aussi être intéressante pour l'arboriculture professionnelle et qu'elle offre des solutions durables porteuses d'avenir pour tous les fruits", souligne le

Directeur de la Section, Jean-Michel Florin.

Durant ces deux jours de congrès, nous présenterons d'une part les fondements de l'arboriculture biodynamique et, d'autre part, la diversité des cultures spécifiques des différents fruits, pommes et poires, fruits secs, raisins, agrumes, etc. par des témoignages issus de la pratique. Le congrès s'adresse à tous les praticiens de l'arboriculture, du producteur au formateur en passant par les conseillers, animateurs et étudiants.

Comment les mesures biodynamiques peuvent-elles aider à créer les bases d'une saine arboriculture ? Comment favoriser la biodiversité, pour former un organisme agricole équilibré ? A côté de thèmes tels que la santé du sol, nous traiterons la gestion des maladies et du parasitisme ainsi que l'importance de la présence animale pour les arbres fruitiers.

Des ateliers d'échange sur des sujets allant de la protection des plantes à la commercialisation en commun en passant par la pépinière, le soin des arbres, etc. favoriseront les échanges et l'approfondissement. Un atelier proposera également des exercices d'approche sensorielle des fruits.

Les intervenants sont des praticiens confirmés, des chercheurs et des conseillers. Venez contribuer à développer ensemble l'arboriculture biodynamique de l'avenir !

Programme et informations à partir de juillet sur www.sektion-landwirtschaft.org



**CALENDRIER
DES PROCHAINES FORMATIONS**

STAGES PRO 2016

- **Olive bio et biodyn**
7 - 8 et 9 juin 2016
- **Créer son verger bio et biodyn**
11 - 12 et 13 octobre 2016
- **Fruits Rouges en bio et biodyn**
8 - 9 et 10 novembre 2016
- **Taille des arbres fruitiers en bio et biodyn**
6 - 7 et 8 décembre 2016

Mensuel destiné aux amoureux
des arbres et des fruits ...
Rédaction : jean-luc PETIT • Réalisation : Xavier Picot

ABONNEMENT 2016

- 10 numéros papier par an : 65 €
 10 numéros par internet par an : 55 €

Nom..... Prénom.....

Adresse.....

TÉLÉPHONE.....

ADRESSE ÉLECTRONIQUE.....

Abonnement Réabonnement - Facture : OUI NON

Envoi par la Poste ou par Courriel

A renvoyer accompagné de votre règlement à : ARBO BIO INFOS - Jean-Luc Petit
Chemin Pimayon - 04100 MANOSQUE

D'autres plantes utiles pour lutter contre la mouche de l'olivier

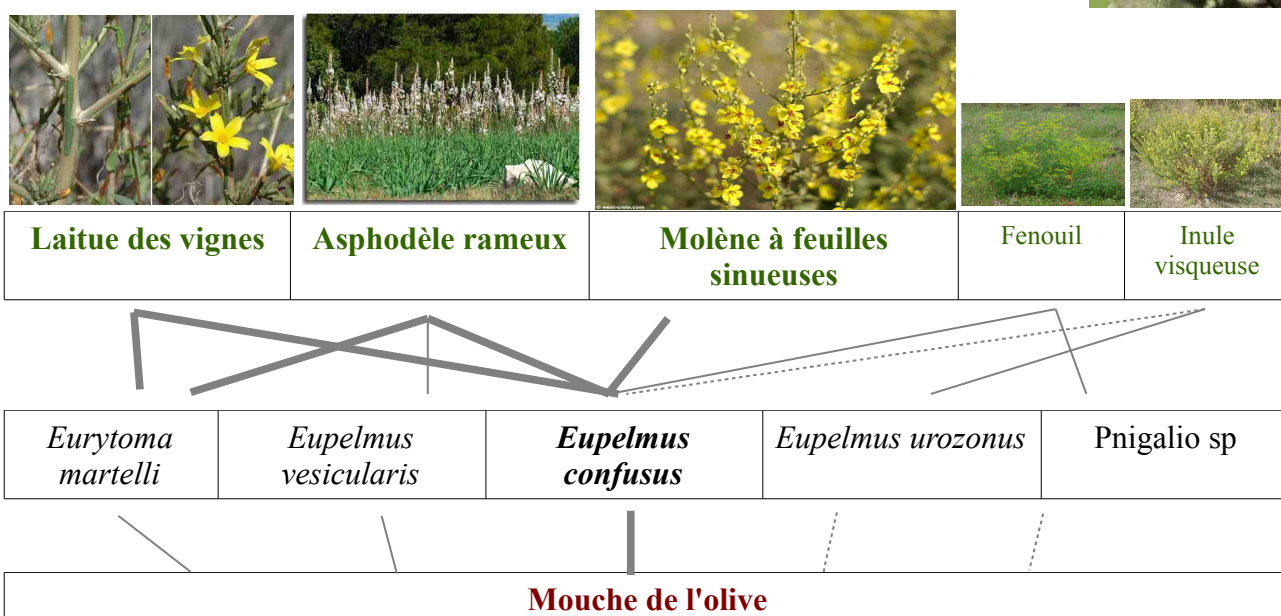
La mouche de l'olive a dans un environnement préservé (pas de Spinosad!) un certain nombre de prédateurs (oiseaux, araignées, fourmis, carabes...) ou de parasites.

Des travaux récents ont permis de clarifier les relations complexes entre l'olivier et des plantes de son biotope, avec les microhyménoptères ayant besoin de cette diversité pour compléter leur cycle.

L'inule visqueuse était donc connue depuis quelques années pour abriter une espèce utile et parasite de la mouche de l'olive (*Eupelmus urozonus*). Les suivis des émergences montrent cependant que cette espèce émerge surtout en Corse et en Afrique, moins en France continentale.

Les travaux mettent cependant en avant d'autres plantes tout aussi communes que l'inule, dont le rôle pourrait être plus intéressant encore. Il s'agit de la laitue des vignes *Lactuca viminea*, de l'asphodèle rameux *Asphodelus ramosus* et de la molène à feuilles sinueuses *Verbascum sinuatum*.

Dans son livre paru en 2015 (Ed. Edisud), « *Lutter naturellement contre la mouche de l'olive* », Jean Lecomte détaille ces interactions de façon remarquablement imagée.



Eupelmus confusus est une espèce nouvelle identifiée par l'INRA de Sophia¹, et qui semble assez généraliste. Elle a aussi été signalée sur d'autres espèces ligneuses comme l'églantier *Rosa canina*, le chêne pubescent *Quercus pubescens*, le châtaignier *Castanea sativa*²... A défaut de planter ces espèces plus longues à installer, il faut au moins les préserver quand elles sont déjà en place !

Plus que l'inule visqueuse, il est donc utile d'installer dans ses oliveraies ces 3 espèces en priorité.

Plusieurs options sont possibles pour cela,

- à partir de graines récupérées soi-même, ou auprès du GRAB (collecte en cours*)
- à partir de plants bientôt disponibles auprès des pépinières Filippi (Mèze, 34).

Nous déconseillons la transplantation de pieds de ces espèces, car en plus d'un faible taux de reprise à la plantation, il y a un risque potentiel de réduire les populations sauvages.

* Un travail avec la société botanique du Vaucluse va être lancé pour identifier des zones de présence de ces trois espèces et collecter des graines à maturité. Toute personne connaissant ces espèces et pouvant collecter des graines est invitée à se faire connaître pour permettre l'échange d'expériences et de graines !

contact : francois.warlop@grab.fr

¹ Voir publications sur www6.paca.inra.fr/inula

² *E. confusus* semble s'intéresser au cynips du châtaignier, nouveau ravageur!

