



## édito

« Chacun de nous peut changer le monde. Même s'il n'a aucun pouvoir, même s'il n'a pas la moindre importance, chacun de nous peut changer le monde. »  
**Václav Havel**

### Les préparations naturelles (PNPP) du domaine public resteront-elles encore interdites ?

Le projet de loi sur l'avenir agricole favorise les produits de bio-contrôle, mais il considère les préparations naturelles peu préoccupantes, à l'instar du purin d'ortie, comme des phytopharmaceutiques à faible risque. Ce qui dénonce Aspro-PNPP.

La première lecture à l'Assemblée Nationale (le 14 janvier 2014), contre toute attente et contrairement à une loi de décembre 2006, remet les PNPP type « purin d'Ortie, le sucre et le vinaigre blanc etc... dans la catégorie des produits phytopharmaceutiques, autrement dit les "Pesticides" !

Cette classification implique une homologation lourde et coûteuse. Est ce bien raisonnable de mettre la même "dangerosité" entre insecticide chimique et une tisane de valériane ou un extrait fermenté de consoude ?

Ces alternatives, issues des savoirs populaires, sont permettent une autonomie des la ferme et sont aussi créateur d'emplois pour des sociétés qui innovatrices dans ce domaine. Ce acharnement contre ces préparations des Simples et familiales ne cache pas la reprise en main de ce savoir par les lobbies de ce qui s'appelle maintenant les Bio-Contrôles.

Par un simple amendement présenté par la députée Mme Brigitte Allain, il était possible comme en Allemagne et en Espagne de permettre l'échange et l'utilisation de ces alternatives comme cela s'est toujours fait. Proposition d'amendement : Le ou les éléments naturels non génétiquement modifiés, à partir desquels sont élaborées les préparations naturelles peu préoccupantes, sont inscrits dans une liste tenue à jour et publiée par le ministre de l'agriculture. Mais en première lecture, les député(e)s se sont opposés à cette solution ?

Nous appelons tous les citoyens (jardiniers, agriculteurs, employés et usagers des espaces publics, consommateurs...) à interpeller leurs élus pour que : Dans l'intérêt général, pour notre santé, celle des générations futures, les Préparations Naturelles Peu Préoccupantes ne doivent plus être considérées comme des produits phytopharmaceutiques, mais reconnues et classées comme fortifiants de plantes et ainsi autorisées à la vente et à l'utilisation.

Faut-il attendre le scandale des pesticides comme celui de l'Amiante pour reconnaître non toxicité de PNPP ». Comment le ministre de l'Agriculture Stéphane Le Foll peut-il déclarer lors du vote de cette loi "Elle favorisera la transition vers un modèle agro-écologique, le renouvellement des générations, et une nouvelle relation de l'agriculture à la société toute entière". Et ne pas reconnaître l'apport important des préparations phytothérapeutiques (extrait, purin, infusion, décoction, élixirs...), des préparations homéopathiques (teinture mère) et isothérapeutiques, les huiles essentielles ... dans cette transition... Cherchez l'erreur !

Jlp et ASPRO-PNPP  
ASPRO-PNPP : 19 Montbreger 23000 St LAURENT  
Tel : 05 55 41 68 81  
[www.aspro-pnpp.org](http://www.aspro-pnpp.org)

### DERNIERE RELANCE !!!

**Merci de penser à votre réabonnement !**

**Si vous n'êtes plus intéressé, merci de me le faire savoir.**

**Si vous avez des difficultés financières, dites le moi, on s'arrange toujours.**

**Comprenez que cette gestion des abonnements est compliquée pour moi, il serait sympa de renouveler sans que je vous relance.**

**MERCI D'AVANCE**

### Des chenilles se servent de la nicotine du tabac pour éloigner leurs prédateurs

Si les Hommes aiment le tabac mais en meurent massivement, les larves du sphynx du tabac (*Manduca sexta*) l'utilisent avec parcimonie et efficacité pour éloigner certains prédateurs. Pour ce faire, les chenilles rejettent une petite fraction de la nicotine présente dans les feuilles de tabac qu'elles consomment. Explications. Les chenilles emploient différentes stratégies pour se protéger de leurs ennemis ; certaines se camouflent, d'autres ont recours à des couleurs vives pour éloigner leurs prédateurs, se hérissent de poils piquants voire urticants, secrètent des substances toxiques ou adoptent des postures menaçantes. Des scientifiques du Max Planck Institute for Chemical Ecology viennent

de découvrir un mécanisme de protection encore insoupçonné : les larves du sphynx du tabac exhalent une petite fraction de la nicotine qu'elles ingèrent en mangeant les feuilles de tabac. Elles transfèrent une partie de la nicotine qu'elles ingèrent dans leur hémolymphe (le sang des insectes) et à partir de cette substance, génèrent une haleine fétide capable de repousser la majorité de leurs prédateurs. Ces découvertes résultent de la combinaison de techniques moléculaires et d'une approche d'histoire naturelle dans des expériences dans l'habitat natif des organismes étudiés. Pour les besoins de leur expérience sur le terrain, les chercheurs ont sélectionné des plants de tabac pauvres en nicotine et il ont employé un procédé de bio-ingénierie d'interférence ARN pour neutraliser une enzyme cytochrome P450 présente dans l'intestin des larves du sphynx du tabac, enzyme qui est habituellement activée par la nicotine issue de l'ingestion des feuilles de tabac. Ce procédé a permis aux scientifiques de voir ce qui arrivait aux chenilles qui se nourrissent de plantes pauvres en nicotine par rapport à des chenilles ayant bien consommé de la nicotine mais sont dépourvues du catalyseur actif de la toxine dans leur intestin. La fonction de la cytochrome P450 a été difficile à montrer dans les expériences en laboratoire, mais les chercheurs ont reçu une aide providentielle de l'araignée-loup *Camptocosa parallela*. En effet, ce prédateur nocturne choisissait de préférence les larves nourries aux feuilles pauvres en nicotine, mais également celles dépourvues de cytochrome P450 active, celles-là mêmes qui présentaient un déficit de réaction à la nicotine de leur alimentation. Ceci a mis en évidence le rôle important du gène dans le mécanisme de défense contre cette araignée, qui ne figure habituellement pas dans la liste des prédateurs de la *Manduca sexta*. araignée loup chenille/L'araignée loup *Camptocosa parallela* chasse activement sa proie, contrairement à d'autres prédateurs © MPI f. Chemical Ecology/ P. Kumar Une analyse approfondie montre que l'enzyme joue un rôle dans le transport de la nicotine ingérée depuis l'intestin jusque dans l'hémolymphe qui permet d'exhaler la nicotine par les spiracles, qui correspondent à l'organe nasal des chenilles. Les chenilles exhalent une petite fraction de cette nicotine. Et cette odeur fonctionne comme un signal anti-araignée. Par contre, d'autres prédateurs de la *Manduca sexta*, tels que les punaises ou les fourmi-lions, semblent parfaitement indifférents à cette halitose défensive. La nicotine, substance défensive dans leur plante hôte, est trop toxique pour que les larves puissent la stocker. Le gros est excrété. Le fait que les larves recyclent une quantité minuscule de toxine pour leurs propres besoins défensifs pour écarter les araignées en produisant une halitose toxique a surpris les scientifiques : "Cette stratégie d'haleine toxique comme moyen de défense est sans précédent," rapporte Ian Baldwin. L'exemple de l'araignée loup

illustre l'efficacité d'une combinaison de l'approche biologique moléculaire et de l'histoire naturelle pour comprendre la fonction des gènes au niveau de l'organisme. Les scientifiques du Service d'Ecologie Moléculaire que dirige Baldwin, un pionnier de cette approche, y voient une



## traitements phytosanitaires

### DIN MAK

Un nouveau dynamiseur espagnol pour la biodynamie. Mis au point par un oléiculteur Montserrat Martinez. Il est tout en inox, soit en 250 litres pour dynamiser 150 litres d'eau et un 600 l pour dynamiser 300 l d'eau.

Plus une machine pour pulvériser les préparats biodynamiques : NERTHUS C.

2800 euros pour le Din Mak et 4800 euros pour le Nerthus C.

[www.dreiskel.com](http://www.dreiskel.com)

### STICMAN

Plusieurs arbos et vitis m'ont signalé leur satisfaction de cet adjuvant homologué en bio de chez De Sangosse.

[www.sticman.fr](http://www.sticman.fr)

### APPETYL

Idem plusieurs arbos utilisent Appetyl en mélange avec le virus de la granulose pour renforcer l'appétence, très bon résultats. Appetyl est un dérivé spécifique de levure du groupe LALLEMAND.

[www.lallemandplantcare.com](http://www.lallemandplantcare.com)

### VACCIPLANT fruits et légumes

Un stimulateur naturel des défenses des plantes. Spécialité homologuée sur plus de 10 maladies (tavelure, feu bactérien...). Composition de la spécialité : algue brune lamarine 45 gr/l. Demande d'autorisation en bio en cours.

[www.vaciplant.fr](http://www.vaciplant.fr) - [www.goemar.com](http://www.goemar.com)

### VEGESSEN de chez Labin

Une gamme d'huiles essentielles pour la vigne (amis qui peut servir pour l'arboriculture) : Eucalyptus (avec le soufre), palmarosa (vers de la grappe, ciccadelles), lavande (vers de la grappe, ciccadelles), orange douce (insectifge), et tea tree. Conseillé à 30 ml /ha en mélange avec Sokalciarbo (kaolin calciné).

[www.macasa.es](http://www.macasa.es)

### BIO-ROTOR de CHEZ Calderoni

Un rotor pour désherber au pied des arbres. Nouvelle machine à fils, très rapide d'après l'usine...

[www.calderoniweb.it](http://www.calderoniweb.it)

### FACAMATIC

Un rolofac intercept développé par BOISSELET pour la gestion de l'herbe de la bande de plantation entre ceps et et arbres fruitiers. Le facamatic a obtenu le Silval d'or. [www.boisselet.fr](http://www.boisselet.fr)

### Engrais foliaire azoté

En cette période de refroidissement (au moment où j'écris), je conseille 2 produits du commerce pour apporter de l'azote en foliaire au moment de la floraison et surtout au stade Nouaison. Bien d'autres existent, mais c'est 2 la ont donné de bons résultats depuis quelques années :

### STIMAFLORE

La gamme STIMAFLORE remplace l'ancienne gamme Foliamine, des produits très appréciés des premiers

approches objectives : "il ne faut donc pas hésiter à interroger l'écosystème. La Nature est notre meilleur professeur," résume le Pr Baldwin. "Elle est l'arbitre dans la lutte pour la survie. La mise en lumière des onctions du gène passe par l'étude des organismes dans leur environnement d'origine, ce qui est vrai

*arbo bio. Le Stimaflore A est un Bio-stimulant de l'activité chlorophyllienne et de la photosynthèse.*

*Précaution d'emploi, traiter de préférence le matin ou en fin de journée, éviter les fortes températures. Agiter énergiquement avant l'emploi. Stockage hors gel.*

*STIMAFLORE est un excellent mouillant et véhiculant, c'est un produit naturel et compatible avec la plupart des phytosanitaires.*

*Composition : N organique 4%, K2O organique 7%. Oligo-éléments : MgO 0.17%, Fe 0.2%, Cu 0.02%, Zn 0.018%, Mn 0.004%. Acides aminés (en g pour 1000) : Arginine 5.3, Lysine 3.5, Glycine 15.6, Proline 8.9, Méthionine 0.68.*

*Dose d'emploi : 8 L/ha seule ou 5 L/ha en mélange. Pour les Stimaflore avec ajout d'oligo-éléments voir fiche technique de la société.*

*Plus d'infos : Stim'Agro 74, rue de la Saône 69830 Saint Georges de Reneins*

*Tel : 04 74 09 77 29 - [stim-agro@orange.fr](mailto:stim-agro@orange.fr)*

### Ou le TRAINER de chez Itapollina

ITALPOLLINA a développé une technologie exclusive (Lisiveg), conçue et développée par son laboratoire de recherche ITALPOLLINA, à partir d'une hydrolyse enzymatique de protéines végétales non OGM, pour la production de biostimulants riches en acides aminés libres et exclusivement d'origine végétale. Elle est basée sur un processus industriel révolutionnaire et innovant, qui préserve les acides aminés les plus fragiles (ex. Tryptophane) et maintient intact leur activités. Elle n'utilise pas de sous-produit animaux, tels que les déchets des tanneries, des cuirs ou d'équarrissage. La conséquence est l'absence de métaux lourds (Chrome, Plomb, etc...), de chlorures et sels comme de l'acide chlorhydrique et des antibiotiques des résidus de fermentation). Les acides aminés sont rapidement absorbés et incorporés dans la lymphe. Grâce à leur capacité de pénétrer les membranes cellulaires et de s'intégrer dans les processus métaboliques, ils sont capables en quelques heures de remplir leur fonction dans les plantes. L'apport d'acides aminés végétaux est donc essentiel lorsque la plante est soumise à des conditions de stress pour la synthèse d'acides aminés ; cette application permet des économies d'énergie considérables, permettant de rééquilibrer et de retrouver des conditions optimales pour le développement des plantes. Les principaux effets sont triples : nutritionnels (5 % d'azote), phytostimulante et/ou anti-stress abiotique. Les conséquences des apports sur les cultures sont nombreux et tout dépend du stade d'apport : augmentation du rendement et de la qualité, meilleure pollinisation et nouaison, qualité organoleptique des fruits et légumes augmenté, ralentissement du phénomène de sénescence, absorption azotée optimisée (même pour les formes minérales)...

Pour plus d'informations techniques :

[www.itapollina.fr](http://www.itapollina.fr)

[benoit.planques@italpollina.fr](mailto:benoit.planques@italpollina.fr)

.....

## Pêcher

### Cloque

Plutôt bien maîtrisé cette année. La cloque secondaire peut encore sortir avec les T<sup>1</sup> en "yojo" passer à la bouillie sulfocalcique. Ou essayer de la sécher avec un poudrage : mélange litho + kaolin (10 à 15 kg de chaque) et ajouter

aussi de tout ce que nous ignorons de la vie sauvage." Source : Toxic breath keeps spiders away - Max Planck Institute for Chemical Ecology. Traduction pour notre-planete.info : Michelle Vuillerot [www.notre-planete.info/actualites/3947-chenille-tabac-repulsif-araignee](http://www.notre-planete.info/actualites/3947-chenille-tabac-repulsif-araignee)

par la même occasion le soufre fleur plus une huile essentielle d'eucalyptus (10 ml/ha) pour renforcer l'efficacité et éviter les brûlures du au soufre.

### Oïdium

Traiter au soufre mouillable 0,5 kg/hl (baisser suivant les températures), ou soufre poudre (25 kg/ha) ou Bouillie Nantaise à 0,45 l/hl bouillie sulfocalcique italienne à 1,2 kg/hl tous les 12 jours de la chute des pétales au jus-qu'au durcissement du noyau.

### Mysus (Puceron vert migrant)

Kaolinite calcinée à 30 kg/ha en mouillable. Ou passer au pyréthre si vous avez des attaques importantes, au risque de "flinguer" la faune auxiliaire.

### Puceron vert non migrant

Toujours problématique depuis quelques années ! Même stratégie que le migrant.

# Abricotier

### Monilia

Grace au temps sec, le monilia est assez bien maîtrisé cette année sauf dans les verger connaissant un inoculum fort. Après la nouaison, il est prudent de traiter avec du cuivre à dose homéopathique, l'hydroxyde de cuivre est le plus adéquat (150 g/ha de cuivre métal) ajouter, pour la synergie avec le cuivre, un peu de soufre 0,250 kg/hl. Sinon Hydroxyde de cuivre + décoction de prêle donne de très bons résultats.

On peut ajouter : ortie, consoude, algues, acides aminés... Sinon sortir le sécateur pour éliminer les rameaux atteints, désinfecter vos outils et réaliser un poudrage de lithothamne + argile à raison de 30 kg/ha.

# Cerisier

### Puceron noir

Si malgré l'application de produits huileux, il reste de risques, effectuer des poudrages de lithothamne + argile à raison de 30 kg/ha (15 kg de chaque). Eviter les traitements au pyréthre, souvent le savon noir potassique suffit. N'hésiter pas à poser des bandelettes engluées autour des troncs pour déranger le déplacement des fourmis. Suivant la glu achetée, éviter de la mettre directement sur le tronc.

# Prunier

### Monilia

Si souci : hydroxyde de cuivre à 125 g/hl + Solithe (litho) à 0,5 kg/hl + soufre mouillable (Microthiol) à 0,4 kg/hl, à réaliser à la chute des pétales et renouveler si nécessaire.

### Puceron vert

Idem puceron vert du pêcher.

# Pommier

## Carpocapse

Avec les températures clémentes de ce début d'année, les dates de pose des diffuseurs de confusion sexuelle devraient être avancées par rapport à l'année dernière.

Plusieurs services techniques locaux diffusent d'ailleurs une information dans ce sens, prévoyant le premier vol des carpocapses une dizaine de jours plus tôt que l'année passée.

Nous rappelons que la méthode de confusion sexuelle recommande d'installer les diffuseurs avant la date théorique d'émergence de la G1 des papillons.

Si la période de risque est plus longue cette année, la charge en substances actives et le type de diffuseur va compter encore plus que par l'année passée.

Le Ginko® à 500 diff/ha met en place une dose de 130 grammes/ha de codlemone me paraît le mieux placé.

Jlp d'après la société SUMI AGRO

## Confusion sexuelle

La confusion sexuelle est à poser dès la fin de floraison. Pour les vergers à risque, effectuer des contrôles visuels toutes les semaines, sur au moins 500 fruits observés principalement sur les zones à risques (bordures, haut des arbres, foyers...)

Le contrôle est particulièrement important en fin de 1ère génération, car il permet de s'assurer que la parcelle est saine à cette date clé (à titre indicatif, si on trouve plus de 0,2% de fruits attaqués, il y a lieu de faire sans tarder des applications complémentaires de virus de la granulose). Vérifier l'évolution éventuelle des ravageurs autres que carpocapse, plus spécialement les tordeuses qui ne sont en aucun cas contrôlés par la confusion spécifique carpocapse. Cette technique est toujours la plus écologique.

Ou Virus de la Granulose. Il suffit dans les vergers à faible pression ou pour renforcer la confusion, à une cadence de tous les 10-12 jours jusqu'à la récolte.

Il est possible de remplacer certains traitements du Virus de la Granulose par un Bacillus de thuringiensis, pour son spectre plus large (tordeuses de toutes sortes).

Et en cas de soucis graves : Spinosad non commercial : SUCCES 4. Utiliser le spinosad sur les pics, idéalement ne dépasser pas 3 traitements par an (sur la fin de la première et de la deuxième génération ou application en fin d'été où le virus de la granulose est moins efficace et que les diffuseurs sont fatigués).

## Capua

Le suivi des adultes s'observe par piégeage. Le traitement intervient 5 jours après le cumul des 3 derniers relevés ayant atteints 40 papillons.

Traiter avec un Bacillus de Thuringiensis (Delfin) ou Spinosad (Succès 4).

Continuer la surveillance et renouveler le traitement si nécessaire.

La confusion sexuelle existe, ce sont des doubles diffuseurs : Carpo/capua, dans la gamme de chez Sumi agro, nouvelle homologation française

# Poirier

## Tavelure

Eviter le soufre et le cuivre, ils sont phytotoxiques sur les variétés de poiriers, reste la Bouillie sulfocalcique soit Nantaise, soit Italienne.

## Puceron mauve

Si besoin (après comptage et suivant l'impact des traite-

ments au kaolin calcinée ou huileux) application d'un pyrèthre vers les stades C3 - D ou E-E2 suivant observations des foyers des fondatrices est à réaliser le soir et même la nuit si les températures sont supérieures à 12°, et seul (ne pas mélanger avec d'autres produits phytos).

# Cassissier

## Oïdium américain

Traiter au soufre mouillable avant la floraison, puis passer à la décoction de Prêle et décoction de Tanaisie.

Éliminer les rameaux atteints, les sortir de la plantation et les détruire par le feu. Attention à l'excès de fertilisation azotée.

## Anthracnose

Effectuer un cuivre léger après floraison, à renouveler deux fois à 10-15 jours d'intervalle si nécessaire. Ou décoction de Prêle additionnée d'un purin d'Ortie dès le stade C3-D. Et renouveler, si nécessaire, le long de la pousse végétative en fonction du calendrier bio-dynamique.

Ajouter du savon noir comme mouillant.

## Cécidomyie des feuilles

Poudrage de lithothamne en entourant la floraison.

En cas d'infestation grave (plus de 50 % des rameaux attaqués), traiter avec un insecticide végétal juste avant la floraison

# Framboisier

## Byturus

Trois méthodes pour raisonner vos traitements :

- Le piège chromatique blanc lumineux et englué, il permet de suivre le vol dès le mois d'avril. Le seuil d'intervention est de 10 prises entre le début du vol et le début de la floraison à 5-10 % de fleurs ouvertes.

- Le frappage : le seuil est de 5-10 adultes par 25 coups.

- Le contrôle visuel : le seuil est de 1 adulte par 100 inflorescences.

En cas d'innoculum de l'année précédente, effectuer en début de la floraison à 5-10% de fleurs ouvertes, un pyrèthre.

Planter du myosotis et de la Tanaisie dans votre framboiseraie.

# Myrtillier

## Boarmia

C'est le seul ravageur à surveiller. C'est une chenille arpen-teuse qui défeuille complètement l'arbuste, prévoir un traitement au bacillus de thuringiensis (Delfin de chez Certis) avant fleur et renouveler après fleur si nécessaire.

# Noyer

## Bactériose et Anthracnose

Réaliser le premier traitement à la bouillie bordelaise au stade Bf.

Puis renouveler ce traitement au stade Cf.

Passer aux cuivres légers :

- au déploiement des premières feuilles (Df2)

- en début de floraison (Ff1)

- en fin de floraison (Gf)

Rester vigilant jusqu'à la fin juin !

# Vigne & raisin de table

Il est encore temps de préparer et d'appliquer un badigeon permettant d'assainir et de protéger les plaies de taille.

Plusieurs recettes sont possibles parmi lesquelles : Argile (7%) + propolis (10 ml/ha) + décoction de prêle (10 %).

Le tout pulvérisé sur les pieds à 90L/ha environ.

Merci Albane, technicienne à Agro Bio Gironde (elle produit une très bonne note technique sur la viti bio et biodynamique) - 05-56-40-92-02

## ECLAIRCISSAGE des pommiers en Arboriculture biologique

### UTILISATION DES DESSICANTS

Pour combattre l'alternance nous devons diminuer la masse florale précocement. Les produits utilisés agissent par dessiccation en brûlant les stigmates et les styles des fleurs non fécondées. Pour avoir un effet éclaircissant, une phytotoxicité doit être visible sur fleurs.

Produits utilisables : différents produits et mélanges ont été testés au cours des années passées, mais aucun ne bénéficie d'une homologation pour cet usage (Armicarb, huile de colza, huile d'été, BSC,...). Le choix sera à faire en fonction de la situation particulière de chacune de vos parcelles.

La première année votre intervention doit être modérée car vous « devez » apprendre à utiliser ces produits en fonction de vos variétés. Faire 1 à 2 interventions et choisir votre plage d'intervention en fonction de l'importance de la floraison. EN CAS DE DOUTE, FAIRE UN COMPTAGE DU NOMBRE DE BOUQUETS FLORAUX (moyenne sur 5 arbres).

### Période et conseils d'application des dessiccants :

- Traiter à gros volume mais sans ruissellement.

- Les fleurs ouvertes depuis - de 2 jours sont les plus sensibles au traitement.

- Les fleurs ayant été pollinisées pourront mettre à fruit, même si elles sont endommagées par l'application

- L'effet éclaircissant est plus efficace si les traitements sont effectués entre 20 % et 50 % de fleurs ouvertes.

- Quand la floraison est regroupée sur quelques jours, une seule application peut suffire.

- Les variétés qui sont réputées pour avoir une chute physiologique importante sont à éclaircir avec précaution.

- Un verger déséquilibré (forte vigueur, forte alternance,...) réagira plus fortement.

### Conditions climatiques

Les dessiccants étant appliqués avant la nouaison, les conditions météo à 7 jours doivent être consultées avant toute prise de décision: si les conditions prévues sont trop froides, humides donc défavorables à la nouaison il faut décaler les applications de dessiccants et en limiter le nombre. Au-dessus de 15 °C l'efficacité des dessiccants est améliorée. Des conditions de séchage lentes (forte hygrométrie) favorisent l'effet du traitement MAIS provoquent du russet. Les doses et le stade d'application peuvent être modulés en fonction des conditions d'application. Ne pas mélanger les dessiccants avec d'autres produits (cuivre, engrais foliaires,...). Attendre au minimum 2 jours pour réaliser de nouveaux traitements.

Merci à Juliette DÉMARET





# brèves

## Utiliser les abeilles sauvages pour polliniser les arbres fruitiers



Abri pour abeilles sauvages Photo FiB

Une bonne pollinisation est essentielle pour des rendements réguliers et de qualité dans les cultures agricoles et surtout en arboriculture fruitière. Or les effectifs de l'insecte pollinisateur de très loin le plus important, l'abeille mellifère, sont en forte régression depuis quelques années. Des facteurs de stress comme les parasites et les maladies, mais probablement aussi l'utilisation de certains produits phytosanitaires et la forte diminution du nombre d'apiculteurs en activité, menacent de plus en plus la sécurité de la pollinisation.

La recherche de pollinisateurs alternatifs efficaces pour l'arboriculture fruitière est aussi impérativement nécessaire parce que les abeilles mellifères ne peuvent plus jouer correctement leur rôle dans les vergers entièrement fermés par des filets contre la grêle ou des filets pour la prévention du feu bactérien. Et de toute façon les prestations pollinisatrices des abeilles mellifères sont insuffisantes en cas de temps froid, ce qui touche surtout les fruits à noyau qui fleurissent tôt.

### Les abeilles maçonnes sont très efficaces

En plus des bourdons, ce sont les abeilles terricoles, qui nichent dans la terre ou le sable, mais avant tout les abeilles maçonnes qui, elles, nichent au-dessus du sol, qui possèdent le plus grand potentiel de soutien de l'importante fonction pollinisatrice des abeilles mellifères. Les différentes espèces d'abeilles maçonnes

sont des pollinisatrices très efficaces dans les vergers parce qu'elles sont très casanières et qu'elles commencent à butiner dans un rayon de 50 à 300 mètres autour de leur nid dès que les températures atteignent 3 °C sans se laisser distraire par les abondantes miellées offertes par exemple par les pissenlits.

### Lâchers ciblés

Il est possible de stocker les abeilles maçonnes en chambre froide pour en relâcher le nombre voulu au début de la floraison des arbres fruitiers. Des populations naturelles vont se développer dans les bergers basse-tige si on installe des aides à la nidification adéquates et si on implante des espèces végétales à floraison précoce. Combiner de manière optimale les mesures d'encouragement permet de développer rapidement des populations assez importantes pour apporter à la place des abeilles mellifères une contribution décisive à la sécurité des rendements des arbres fruitiers.

Auteur : *Andreas Häseli*

## Petit Traité des soins bio aux arbres fruitiers

Un guide complet et simple pour obtenir de belles récoltes bio et richement illustré. La bonne santé des arbres fruitiers est essentielle pour obtenir de beaux fruits et les jardiniers plébiscitent aujourd'hui les approches bio. Des fiches détaillées et richement illustrées indiquant les symptômes précis des attaques de maladies et de ravageurs et les moyens de lutte adaptés. Un auteur spécialiste de la phytothérapie végétale.

Mon dernier livre, *Jean-Luc Petit (auto-pub)*

## Abaisser le pH pour la culture des myrtilles

Les myrtilles poussent naturellement dans les régions qui ont des sols acides. Mais il est possible de cultiver la myrtille avec succès également chez nous si l'on fait recours à un substrat dont le pH est plus bas que 5. Etant qu'on ne peut pas du tout utiliser de tourbe pour la culture bio de myrtilles, on emploie actuellement de la sciure. C'est la sciure de pin qui s'est avérée être la meilleure. Or elle est légèrement acide, sa valeur pH est habituellement au-dessus de 5. Pour descendre le pH en-dessous de 5, on utilise donc en complément du soufre élémentaire.

Dans la liste des intrants du FiBL, les amendements soufrés sont énumérés au chapitre 1-6-3. Autrefois, c'était surtout le "Soufre élémentaire" de la maison Brenntag qui était utilisé. Or ce produit ne se trouve plus dans la Liste des intrants 2014. On peut le remplacer par le soufre 80 à 90 % de la maison Ökohum. Ce soufre élémentaire est pressé en pellets ayant la forme de lentilles pour éviter le dégagement de poussières.

## Gestion de l'herbe en arbo

Un film complet / HD sur la gestion de l'herbe en agriculture bio dans les vergers de Lot et Garonne.

A voir, très bien fait :

[www.youtube.com/watch?v=cKO\\_qQX9-DA](http://www.youtube.com/watch?v=cKO_qQX9-DA)

## Guide ITAB

Le guide des produits de protection des cultures utilisables en AB en France, mis à jour et validé par le CNAB du 13 mars 2014, est désormais disponible sur le site internet de l'ITAB :

[www.itab.asso.fr/downloads/com-intrants/guide-protection-plantes4.pdf](http://www.itab.asso.fr/downloads/com-intrants/guide-protection-plantes4.pdf)

## "Seul est vaincu celui qui renonce"

Nouveau film de Jean-Yves BILIEU

Avec : Pierre Bardina, André Bervillé, Maurice Chaudière, Jean Luc Daneyrolles, Dr Jacques Dubois, Marion Kaplan, Dominique Lussan, Franck Poirier, Pr Henri Pujol, Pierre Rabhi, Raphaël Souchier.

Dans le cadre naturel et sauvage des contreforts du Larzac, dans un petit village languedocien, Babeth et Raphaël Colicci (Agriculteurs et thérapeutes) nourrissent depuis longtemps une passion, une philosophie de la culture de l'olivier, des fruits oubliés, et des médecines douces. Ils vont avec force se battre pour faire pousser sur une terre aride, stérile de roche et d'argile des oliviers, des fruitiers dans ce chaos de la nature qui semble insurmontable, pour créer une extraordinaire oasis de la biodiversité. Nous partirons à la rencontre de leurs amis avec lesquels ils construisent ce monde de demain. Dans une démarche de développement durable, fondée sur le respect de l'être et de l'environnement qui sert d'écrin aux arbres et plantes qu'il essaime sur leurs terres.

Sortie nationale le mercredi 9 avril 2014

**Le mois dernier une erreur d'impression a tronqué le texte du dossier GRAB. Aussi je le repasse dans ce N°. Ceci concerne uniquement la version papier, désolé, jlp**



### Attention changement de dates !

La formation Olive en AB et Biodyn initialement prévue les 8, 9 et 10 avril est reportée en Juin 2014

## CALENDRIER DES PROCHAINES FORMATIONS

### STAGES PRO 2014

• **Fruits Rouges en en AB et en Biodyn**

23 - 24 et 25 avril 2014

• **Olive Bio et Biodyn**

Juin 2014

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

## ABONNEMENT 2014

- 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