

14^e année - N°78
Septembre / Octobre 2007

SOMMAIRE

Flash infos p 2

Question/Réponse .. p 2

Historique p 3

Recette de cuisine .. p 3

Conseils de saison ... p 4

Dossier technique

Fertilisation p 5/6

Fiche technique

Les auxiliaires p 7/8

Imprimé sur papier recyclé



Groupement des
oléiculteurs
de Haute Provence
et du Luberon

Association CIVAM
2298, chemin de la Thomassine
04100 MANOSQUE

E-mail : gohpl@oleiculteurs.com

Tél./fax : 04 92 71 00 70

adresse du site :
www.oleiculteurs.com

Abonnement / Adhésion : 20 € / an

Olivette Infos - 6 numéros / an -
Reproductions autorisées sous réserve de
mentionner l'origine

Conception et réalisation : IAP Manosque
04 92 87 05 45

Avec le concours de



ÉDITORIAL

Qui voit une olive à la Saint Jean (24 juin) en voit 1000 à Toussa(i)nt (1^{er} novembre).

Ce vieux proverbe encore usité de nos jours, se trouve cette année complètement dépassé.

En effet, avec une avance de maturité de plus de 15 jours voire 3 semaines en certains endroits, un concours pourrait être lancé pour rechercher des rimes avec d'autres dates correspondantes. Ainsi nous pourrions avoir : Qui voit une olive à la Saint Gilbert (7 juin) en ramasse 1000 à la Saint Hubert (3 novembre)... à moins qu'à la saint Audrey (23 juin) le millerandage soit une plaie, qu'à la Saint Henri (13 juillet) ou à la Sainte Laurie (10 août) la grêle ait sévi et que jusqu'à la Saint Geoffroy (8 novembre) les mouches aient semé l'effroi.

Bon c'est peut-être un peu tiré par les cheveux, mais ça résume la situation précaire dans laquelle se trouve l'oléiculteur tant qu'il n'a pas livré ses olives au moulin.

Cette précarité nous l'avons vécue l'année dernière avec des attaques de mouches très importantes qui ont anéanti le peu de récolte de certains oléiculteurs.

Le premier semestre de cette année 2007 a été marqué par un printemps avec des températures douces et des journées pluvieuses qui ont favorisé l'œil de Paon. Les oléiculteurs n'ayant pas alors appliqué en prévention une (des) protection(s) à base de cuivre, auront intérêt à ne pas faire de nouveau l'impasse en cette fin d'été - début d'automne, surtout si ce dernier est à l'image du printemps. La bonne surprise tout de même a été une relative discrétion de la Teigne.

Maintenant que nous a réservé la Mouche durant cet été ?

En ce début juillet où j'écris cet édi-



Cruchon réalisé en faïence de Moustiers-Sainte-Marie à l'occasion de la Fête de l'olivier 2007.

torial, car notre imprimerie ferme ses portes en août et il faut que ce bulletin soit prêt avant cette date, je suis bien incapable de le savoir. Seule certitude, nous avons fait notre maximum en créant un réseau de piégeage en Haute Provence pour vous prévenir des éventuelles attaques de ce ravageur.

Je voudrais donc en profiter pour remercier la vingtaine d'oléiculteurs bénévoles qui s'est proposée sur un peu plus d'une quinzaine de communes de Haute Provence pour mener à bien ce projet. Une mention particulière est à attribuer à un jeune oléiculteur manosquin, Jérôme PLESTIN, stagiaire dans notre Conseil d'administration, qui s'est investi dès le départ en apportant par ses excellentes suggestions une aide très efficace.

La relève est là et c'est bon pour le moral !

Espérons donc que les mouches ne nous le saperont pas de nouveau cet été, et que d'ici la Saint Gilles (1^{er} septembre), date vers laquelle vous devriez recevoir ce nouveau numéro d'Olivette infos, elles se tiendront tranquilles (et après aussi)

Le Président, Laurent RAMU



Diméthoate, l'over-dose

Des résultats d'études (peu diffusés mais officiels) montrent que des populations de mouches de l'olive sont devenues résistantes aux produits à base de diméthoate. C'est-à-dire que les applications de ce produit ne leur font plus ni chaud ni froid. Dans la même veine, des réactions de phytotoxicité sur olivier ont été remarquées ponctuellement (see : Ministère de l'agriculture et de la pêche - e-phyt du 30 / 5 / 2007). Ce

Petite annonce

Nous vous rappelons que les colonnes d'Olivettes infos sont ouvertes et gratuites à tout adhérent à jour de sa cotisation voulant passer une annonce à caractère oléicole.

Faites nous parvenir cette dernière soit par Email ou par courrier, au plus tôt et avant la fin des mois de janvier, mars, mai, juin, septembre et novembre pour une parution dans le numéro suivant d'Olivette Infos.

Cherche homme de confiance pour faire des travaux d'entretien, à l'année, d'une jeune oliveraie de 4 ha située à Corbières. Idéal retraité. Appeler au 06 11 88 74 96

qui revient à dire que si vous appliquez un produit à base de diméthoate, non seulement vous prenez des risques pour votre santé mais en plus il risque de ne plus être efficace et d'intoxiquer vos arbres.

Expérimentations : oxydation de l'huile au moulin

Parmi les problèmes que doit gérer le moulinier il y a celui de l'oxydation de l'huile en particulier durant la phase de malaxage. En effet, les malaxeurs classiques travaillent la pâte à l'air libre, donc en contact avec l'oxygène, pendant environ 45 minutes ce qui entraîne une oxydation primaire et donc une huile qui se conserve moins bien. Ce phénomène est généralement considéré comme inhérent au processus d'extraction, mais dans la recherche de l'excellence de l'huile des alternatives sont recherchées.

Aujourd'hui quelques grands moulins s'équipent de malaxeurs à atmosphère modifiée (avec de l'azote) pour réduire les risques d'oxydation mais les coûts de mise en œuvre sont importants. Pourtant des études récentes viennent de montrer qu'il était possible de remplacer l'azote tout simplement par le gaz carbonique produit naturellement par les olives. En fermant (de façon her-

métique) les compartiments de malaxage, le CO2 produit par la pâte d'olive remplit rapidement le compartiment du malaxeur. L'huile ainsi obtenue garde un meilleur taux de phénol et un meilleur indice de peroxyde et se garde mieux.

Il n'est parfois pas utile d'aller chercher des techniques trop compliquées.

Notre réseau de piègeage de la mouche en Haute Provence

Champtercier, Corbières, Entrevennes, Gréoux-les-Bains, La Tour d'Aigues (84), Les Mées, Lurs, Manosque, Moustiers-Sainte-Marie, Ongles, Oraison, Riez, Sainte-Tulle, Sisteron, Tavernes (83) et Volx sont les villes ou villages où des oléiculteurs membres du Groupement piègent et éditent leurs relevés de captures dans le forum de notre site Internet : www.oleiculteurs.com.

Ces relevés vous permettent de voir l'évolution des vols de mouches (sur le forum) pour mieux apprécier l'opportunité des traitements.

Ils nous permettent ainsi d'affiner nos infos oléicoles que nous envoyons par Email à plus de 300 de nos membres. Un grand merci à ces bénévoles de leur dévouement.

QUESTION RÉPONSE

Question : M. VALANCONY André - Réponse : Laurent RAMU et Alex Siciliano

Traduction : Any SAUVAT et Gilbert TOUVAT

Question extraite du Forum du Groupement des oléiculteurs sur www.oleiculteurs.com

Question : « Sur une ou deux branches par olivier, le bout de toutes les feuilles est desséché sur un centimètre environ. Les autres sont parfaitement saines. Si quelqu'un peut me dire ce dont il s'agit et que faire. Merci d'avance. »

Réponse 1

Cela doit être une carence en potasse, généralement on conseille d'épandre et d'enfouir 1 kg de PATENKALI pour des oliviers adultes (potassium et magnésium) au printemps.

Réponse 2

Les carences en potasse, ont été fréquentes en 2006 / 07. De nombreux cas ont été observés ce printemps mais les symptômes apparaissent également à l'automne. Les arbres sont généralement d'un vert plus soutenu au début puis le bout des feuilles jaunit et se nécrose rapidement. Dans les cas graves, l'arbre végète, ne produit plus. Dans la mesure du possible ou selon la gravité des symptômes, en plus du patenkali, prévoyez un apport important d'humus, un binage des pieds et au printemps 1 ou 2 arrosages.

Attention même si le traitement fonctionne bien, les feuilles nécrosées resteront telles quelles sur l'arbre. Les symptômes ne disparaîtront complètement que l'année suivante lors du remplacement des feuilles.

Question :

Sus uno o dos branco pèr olivié, lou brout di fueio es desseca sus aparaqí 1 centimetre. Lis àutri soun perfetamen sano.

Qaucun pòu-ti m'assabenta de ço qu'es e de que ié fau faire ? Gramaci d'avanzo.

Responso 1

Acò dèu èstre degu à uno carènci en poutasso, generalamen es counseia d'escampiha e d'aclapa à la primo 1 Kg de PATENKALI pèr olivié fa (poutassion e magnesion)

Responso 2

Li carènci en poutasso soun estado frequènto en 2006/2007 e de noumbrous cas fuguèron óusserva de primo, mai li marco apareisson tambèn d'autouno ; lis aubre soun generalamen d'un verd mai encre à la debuto, puèi lou brout di fueio s'enjauni e se necrouso rapidamen. Dins li cas grèu l'aubre sourdejo, fai plus de fru. Dins la mesuro dóu poussible e segound la gravita di sintomo, en mai dóu PETENKALI, farié mestié de prevèire un aport impourtant d'humus, de reclaure li pèd e d'eiga uno o dos fes de primo.

Mèfi, emai lou tratamen ague bèn capita, li fueio necrousoado restaran talo coumo soun sus l'aubre e faudra espera l'an venènt ounte van dispareisse dóu tèms dóu renouvelamen dóu fuin.

1956 : année noire

► 1955

- 19 février

Il a été apporté 137 542 kg d'olives soit le 1/6^e de la récolte précédente. Comme il en a été décidé lors de l'assemblée générale, il a été tenu compte dans l'établissement des rendements, des périodes d'apports pour freiner la cueillette prématurée des olives.

Du 13 au 19/12, 27 670 kg avec un rendement de 20 %

Du 20 au 31/12, 68 785 kg avec un rendement de 22 %

Du 2 janvier à la fin de la récolte 40 997 kg avec un rendement de 23 %

(NDLR : 20 % des olives sont triturées avant le 19 décembre et 30 % après le 2 janvier)

- 5 novembre

Le Président informe le Conseil qu'il se propose d'étudier toute nouvelle activité qui permettrait à la coopérative d'amortir son immeuble plus rapidement et qui se situerait en période de repos de nos locaux.

Le maïs est envisagé, une étude est en cours.

► 1956

- 14 janvier

Il a été apporté 160 tonnes d'olives environ (la récolte n'étant pas complètement achevée). Les rendements s'échelonnant de 22 à 25 %. Le congrès oléicole des techniciens de France et d'Afrique du Nord accompagnés de représentants des coopératives oléicoles se tiendra, le 2 février à Manosque dans nos locaux.

- 31 mars

Les dégâts dus au gel de février sont très importants et ne pourront être évalués que dans quelques mois à la reprise de la végétation. Il résulte déjà des enquêtes effectuées par la direction des services oléicoles :

- que 50 % des arbres seront à couronner par une taille sévère et deviendront improductifs pendant 4 à 5 ans ;
- que 35 % des arbres seront à recéper et deviendront improductifs pour 10 à 15 ans selon les soins que l'on apportera aux rejets.
- que 15 % d'arbres seront anéantis totalement.

A l'unanimité les administrateurs prennent la résolution de ne fermer en aucun cas la coopérative en l'attente d'une lointaine récolte d'olives.

- 28 avril

Assemblée générale dans les locaux de la coopérative où l'assemblée donne tous pouvoirs au Conseil d'Administration, afin d'envisager toutes nouvelles activités à la coopérative en vue de pallier au manque de récoltes futures.

- 26 mai

Monsieur DUCHAFFAUT, Directeur de la coopérative « La Manosquine » expose les modalités d'application d'entente entre nos deux coopératives pour le traitement du maïs dans

nos locaux :

La Manosquine installera tout le matériel nécessaire à ce genre de travail.

Le gérant sera mis à la disposition pendant toute la période de travail aux fins de surveillance des machines, du personnel mis à sa disposition ainsi que pour la comptabilisation des entrées.

► 1957

- 16 mars

Le Président donne le compte rendu de la campagne 1956/1957.

Il a été apporté 13 411 kg d'olives pour un rendement de 19 %

(NDLR : 1,5 % de la récolte de 53/54 ; 10 % de la récolte de 54/55 et 8 % de celle de 55/56)

- 27 avril

Assemblée générale dans les locaux de la coopérative, sur 2050 adhérents, 70 sont présents.

Serge Royère

FICHE CUISINE

Les olives vertes



Ramassage fin octobre début novembre (avant que l'olive change de couleur).

1 - Neutralisation de l'acidité (pour 1 kg d'olive) :

Peser 20 g de soude pure (cristaux ou paillette), diluer la dans de l'eau en agitant, puis verser dans la jarre contenant les olives. Ajouter de l'eau de façon à avoir 10 cm de solution au dessus des olives. Agiter (les olives véreuses sont + légères et surnagent). Laissez les olives 20 à 24 heures d'immersion dans la saumure pour enlever l'amertume (laver une olive et la goûter, selon le résultat continuer à laisser tremper).

2 - Lavage de la soude :

Changer l'eau de la jarre tous les matins et soirs pendant 7 jours, en couvrant la jarre pour éviter le soleil. L'eau est noire au début puis doit rester claire après 7 jours. (On peut utiliser un papier P.H. qui une fois posé sur le noyau doit rester neutre).

3 - Saumure de conservation (pour 10 kg d'olives) :

Peser 800 g de sel de cuisine, le diluer avec de l'eau en agitant (faire un essai au préalable afin d'avoir assez d'eau pour couvrir la totalité des olives).

Dans cette eau salée (sans olive), ajouter : une cuillère à soupe de

poivre, 4 oignons en morceaux, une tête d'ail (gousse coupée en morceaux), 2 poignées de sauge, de romarin et/ou de fenouil selon les goûts, 2 poignées de lauriers, 2 poignées de thym ou de serpolet. On peut aussi ajouter de la sarriette (pègre d'ail).

Porter l'ensemble à ébullition pendant 3 minutes ; une fois refroidi enlever les aromates en filtrant grossièrement.

4 - Conservation (dans une jarre en terre de préférence) :

Immerger les olives dans la saumure froide et les tenir à l'abri de la lumière. Eliminer les olives qui flottent car elles sont véreuses.

On peut les consommer à partir de 15 jours.

Autre Recette

Mettre 100 g de potassium par litre d'eau et par kilo d'olives. Mettre à tremper 7 heures. Changer l'eau. Ensuite changer l'eau matin et soir jusqu'à ce qu'elle soit claire. Bien égoutter et faire bouillir les aromates (mettre beaucoup de laurier, de fenouil, de sauge, de thym, de romarin et de marjolaine) avec 100 grammes de sel gros par litre d'eau.

Georges VERMALLE



Protection phytosanitaire

Traitement au cuivre et surveillance de la mouche.

• Champignons

Avec le retour de la douceur et des pluies, les champignons vont se développer. Traitez au cuivre pour protéger vos arbres. Ce traitement déterminera l'état de santé de vos arbres pour toute l'année 2008.

• Mouche de l'olive

Septembre est le mois charnière pour la lutte contre la mouche de l'olive en Haute Provence. Si les conditions sont bonnes (températures entre 20 et 30 °C, de grosses olives ; suffisamment d'humidité), le troisième vol peut être le plus dévastateur. Inversement, les conditions climatiques peuvent empêcher le développement de ce vol et nos olives seront sauvées.

En conclusion : surveillez vos pièges ou téléphonez au groupement (04 92 71 00 70) pour connaître les niveaux de pression, traitez avec Synéis appat si nécessaire.

• Teigne

Surveillez les chutes d'olives courant septembre, si elles ont un trou au niveau de leur pédoncule qui s'enfonce dans le noyau, il s'agit de sorties de Teigne. Si plus de 40 % des olives tombent il vous faudra prévoir un traitement pour le mois de mai 2008.

• Cochenille

Vous pouvez encore traiter au Fénoxicarbe (Précision, Inségar...) dans les premiers jours de septembre si vous comptez 1 cochenille par feuille.

Fertilisation

Seuls les oliviers très chargés en olives méritent une fertilisation d'automne. Pour ceux présentant une récolte potentielle de plus de 40 kg d'olives, apportez un engrais organique de type 6 - 8 - 15 à raison de 1 kg par pied.

Gestion du sol

Tondez l'herbe. En automne mieux vaut avoir un verger enherbé, la récolte sera plus facile et en cas de fortes pluies l'érosion sera limitée.

Inule visqueuse : gardez les graines

Les semis d'Inule visqueuse ont connu des réussites très variables, si, chez certains d'entre vous elles ont parfaitement levé, ont été repiquées et se sont bien développées, chez d'autres elles n'ont pas du tout germé. Ces différences sont imputables aux conditions nécessaires à leur démarrage qui est assez délicat.

Nous prévoyons de faire encore des collectes de graines cette année mais nous demandons à ceux dont les plantes fleurissent bien de collecter les graines, pour soit étendre leur plantation d'inule, soit nous en faire parvenir afin que l'on puisse en faire bénéficier ceux dont les semis n'ont pas réussi. Pour cela vous pouvez soit les transmettre à un administrateur du groupement responsable de votre secteur ⁽¹⁾ (ce peut être une occasion de le rencontrer), ou d'une association partenaire ; soit les déposer ou les envoyer au bureau du Groupement (209, bd du Temps Perdu - 04100 MANOSQUE)

(1) Contacts :

Patrick JULIEN, Valensole ; Pierre REYNIER, Pierrevert ; Jean-Pierre CHAGNEAU, Forcalquier ; Alain ROUX et Gibert PIERRISNARD, Gréoux-les-Bains ; Gérard PASCAL et Julien VENZAL, Manosque ; Jacques GOYER, Corbières ; Roger RIPERT et Mathieu WEIRICH, Entrevennes ; Maryse PAUL, Moustiers-Sainte-Marie ; Jean VEYAN, Riez.

Nous faisons éditer Olivette infos à l'IAP, imprimerie installée à Manosque dont la qualité du travail et les tarifs nous donnent entière satisfaction. Toutefois il s'agit d'un centre de formation qui ferme durant l'été.

C'est pourquoi ces conseils de saison sont rédigés avant juillet. Nous vous prions donc de nous excuser s'ils ne tiennent pas compte des « événements » ayant pu affecter nos oliviers durant l'été. Pour des informations actualisées, consultez notre site :

www.oleiculteurs.com ou téléphonez au 04 92 71 00 70

GILLIBERT SARL *Motoculture*

ZI Saint-Joseph
04100 MANOSQUE
04 92 72 37 27

PRODIA agrofournitures

ZI Saint-Joseph
04100 MANOSQUE
Engrais et produits phyto
04 92 72 41 85

BIOTEC sarl

*Amendement organique
Fumier de mouton*

04300 Saint-Martin-les-Eaux
Tél. / Fax : 04 92 72 62 34
Portable : 06 08 06 38 13

SERVIMAT LOCATIONS

Vente et réparation de matériel
ZI Les Prés Combaux
Av. de la Libération - 04100 Manosque
Tél. 04 92 72 12 22

Jardinier Claude



Tout pour l'entretien et la récolte de vos oliviers
Sécateurs,
matériel d'arrosage,
traitement, amendement...

04700 Oraison - Tél. 04 92 79 89 30



Depuis 1 an nous vous proposons des dossiers sur la fertilisation qui, réunis, forment un dossier complet sur la fertilisation des oliviers. Pour conclure ce cycle nous vous présentons une synthèse sur les apports de matière organique et un tableau récapitulatif pour vous aider à définir vous-même votre fertilisation 2008.

Rappels sur les matières organiques

Les matières organiques se classent en 2 grandes catégories : celles qui vont former de l'humus et celles qui vont être décomposées rapidement en éléments minéraux.

Formation de l'humus...

Celles qui formeront, en s'associant aux argiles, l'humus, améliorent les qualités de la terre mais ne nourrissent pas les plantes. On classe dans cette catégorie les pailles, les bois de taille broyés, les grignons, les composts...

...ou minéralisation

Celles qui vont être attaquées par les micro-organismes du sol vont se décomposer et libérer des éléments minéraux utiles pour les plantes. Ce processus appelé minéralisation est donc directement dépendant de l'activité des micro-organismes. Pour que la minéralisation se déroule bien il faut qu'il fasse suffisamment chaud et surtout humide. Sans eau, les micro-organismes ne se développent pas, ils n'attaquent pas la matière organique et il n'y a pas de minéralisation. On trouve dans cette catégorie les purins, lisiers, tourteaux,

l'herbe ou les feuilles...

Dans un cas comme dans l'autre, pour être efficaces, les apports de matières organiques doivent être mélangés à la terre sur quelques centimètres, sinon, il s'agit de mulch, ou de paillage qui eux n'ont pas d'effet sur l'alimentation de l'arbre.

Les apports de matière organique

Trois types d'apports organiques sont possibles dans les oliviers, chacun à des avantages (+) ou des inconvénients (-)

	Type d'apport	+	-	Ce qu'il faut faire
Amendement	Compost de fumier en janvier / février et griffonnage.	Amélioration de la texture de la terre, de sa capacité à retenir les éléments minéraux, à stimuler les micro-organismes.	Aucun effet sur l'alimentation des oliviers. Efficacité soumise à la pluviométrie du printemps et aux apports d'éléments minéraux.	Compléter par des apports fertilisant soit organiques en mars soit chimiques, fractionnés sur le printemps.
	Compost enrichi ou tourteau de ricin en février / mars.	Améliore la texture de la terre (comme ci-dessus) et apporte des matières organiques fertilisantes.	Minéralisation dépendante de la pluviométrie.	Si les pluies sont suffisantes au printemps, aucun complément n'est à prévoir.
Fertilisation	Engrais organique, farine de plume, corne... en avril, sans griffonnage.	Apports importants d'azote organiques assimilable.	Minéralisation très rapide si le sol est chaud et humide, minéralisation lente ou partielle s'il fait trop sec.	Surveiller les pousses des arbres. Un effet, « coup de fouet » peut favoriser l'oeil de paon.

Conclusion des dossiers fertilisation

La fertilisation en arboriculture est un sujet complexe, d'une part parce que les réactions dans le sol sont nombreuses et interdépendantes et d'autre par parce que les effets sur les arbres sont parfois discrets ou visibles après une, voire plusieurs années.

Dans les derniers dossiers d'Olivette infos nous vous avons présenté les modes d'actions de chacun des éléments importants pour l'olivier et les difficultés rencontrées pour que les arbres puissent les absorber. Nous

avons insisté sur le fait qu'IL N'Y A PAS DE RECETTE MIRACLE, chaque verger, chaque année doit faire l'objet d'une réflexion quant à sa fertilisation. Seuls les arboriculteurs maîtrisant parfaitement les arrosages, la pousse et la fructification de leurs arbres peuvent se permettre de garder plusieurs années le même plan de fertilisation.

Mais dans le cas de l'olivier, surtout quand il est cultivé au sec sur des coteaux en pente où le manque d'eau est fréquent, apporter toujours les mêmes engrais aux mêmes périodes est simplement ridicule.

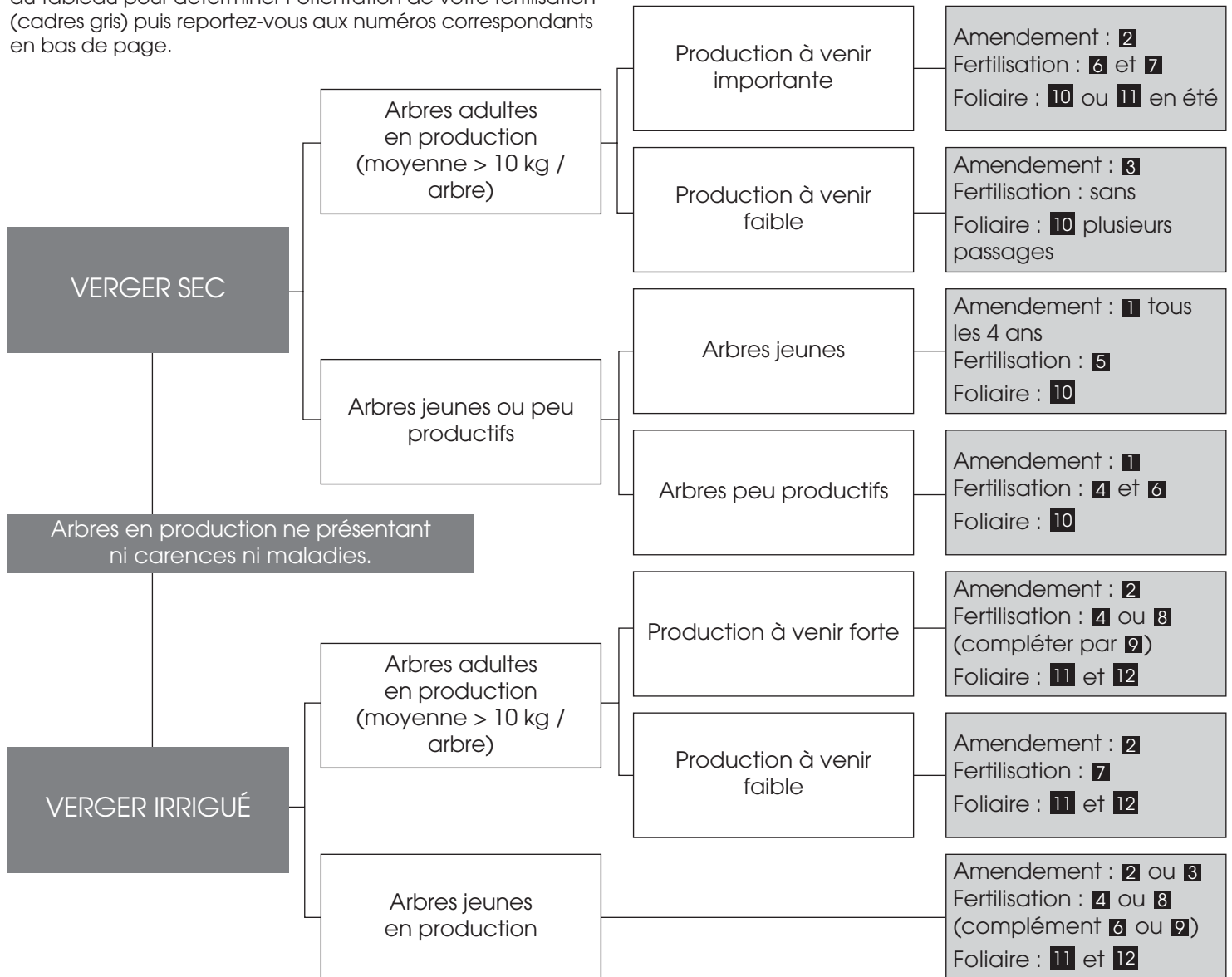
Il est de votre responsabilité d'oléicul-

teur d'observer vos arbres, de déterminer leurs besoins et de définir les orientations à prendre pour la fertilisation que ce soit pour cette fin de campagne comme pour l'année prochaine ; nos dossiers étant là pour vous y aider. C'est seulement en précisant vos choix à votre revendeur, qu'il pourra vous proposer des produits adaptés à vos arbres. Mais si vous vous contentez de lui demander un « engrais pour vos oliviers » alors qu'il ne connaît ni vos arbres, ni votre terre, ni leur situation, vous risquez fort de payer des engrais dont vos oliviers n'auront pas besoin.

Alex Siciliano

Tableau d'aide à décision - Orientations de votre fertilisation

Suivez les indications (cadres blancs à partir de la gauche) du tableau pour déterminer l'orientation de votre fertilisation (cadres gris) puis reportez-vous aux numéros correspondants en bas de page.



Amendements

1 - Amendement massif : compost de fumier en quantité significative pour remonter les taux de matières organiques stables et l'humus. 20 kg minimum de fumier composté enfoui.

2 - Amendement d'entretien : compost bien décomposé - 5 à 10 kg par pied enfoui.

3 - Amendement fertilisant : compost enrichi en éléments minéraux, comptez 3 à 10 kg par pied ou bien du fumier partiellement composté encore humide, mais dans ce cas il faut en compter au moins 20 kg.

Fertilisations au sol

4 - Engrais organique équilibré en

azote, phosphore et potasse (expl. : 5 - 5 - 8) - 2 à 4 kg par pied en février.

5 - Engrais organique riche en azote (expl. : 10 - 3 - 3) - 2 kg par pied en mars / avril enfoui

6 - Engrais organique riche en azote (expl. : 10 - 3 - 3) pour complément azoté - 1 kg en avril

7 - Engrais organique riche en potasse (expl. : 3 - 6 - 9) - 2 à 4 kg par pied en mars / avril

8 - Engrais chimique équilibré (expl. : 10 - 9 - 15) - 2 kg en mars et renouveler avec 1 à 2 kg en avril

9 - Engrais chimique azoté (expl. : 21 - 0 - 0) - 1 kg en avril et renouveler éventuellement 1 kg en mai/ juin

Fertilisations foliaires

10 - Extraits d'algues pour stimuler la croissance

11 - Engrais riches en éléments minéraux majeurs pour nourrir directement l'olivier

12 - Engrais enrichi en bore



GROUPE PROVENCE SERVICES

APPROVISIONNEMENT POUR L'AGRICULTURE

Manosque : 04 92 70 13 30
Oraison : 04 92 78 60 13
VALENTOLE : 04 92 74 80 40

FICHE TECHNIQUE

Auxiliaires : bons insectes dans les oliviers

On parle d'insectes auxiliaires pour qualifier tous les insectes qui réduisent d'une façon ou d'une autre les populations d'insectes ravageurs. Ces insectes trop souvent méconnus sont détruits par nos traitements insecticides sans même que nous le sachions. Aussi, après les précédents numéros d'Olivette infos vous encourageant à préserver les plantes à fleurs et les haies autour des oliviers, nous vous proposons ici un rapide aperçu des principaux insectes auxiliaires des oliveraies.

Les auxiliaires

On peut séparer les insectes auxiliaires en 2 catégories :

■ Les prédateurs

Ils attaquent directement les insectes phytophages, les plus connus sont les araignées ou les coccinelles. Mais on y trouve également :

- Chrysopes : ce sont surtout les larves qui attaquent les autres insectes, sur l'olivier elles peuvent avoir un effet significatif sur la Teigne et la cochenille.
- Parmi leurs nombreux cousins également auxiliaires on trouve la Mantispe styriaca, qui est capable d'attraper des mouches adultes,

mais son élevage semble trop compliqué à mettre en œuvre.

- Punaises prédatrices : on connaît souvent les punaises qui attaquent nos jardins mais il en est aussi qui les défendent. Dans les oliviers on trouve en particulier Anthocoris.
- Les coccinelles : dans les oliviers certaines coccinelles se sont spécialisées dans la chasse aux cochenilles, elles sont généralement brunes ou noires avec des points rouges.
- Carabes staphylins et fourmis : sont des insectes du sol qui dévorent les larves en particulier les pupes de mouches hivernantes, leur efficacité sera meilleure si le terrain est enherbé.

■ Les parasites

Ils se développent au détriment de l'insecte nuisible, souvent en pondant directement dans le corps de ce dernier ; les plus connus en oléiculture sont les hyménoptères, sortes de petites guêpes.

- Hyménoptère : parmi eux on trouve en particulier les métaphycus dont une variété (M. lounsburyi) était commercialisée pour la lutte naturelle contre la cochenille. Si son efficacité était très bonne, les coûts d'élevages ont fini par dissuader les firmes. Quelques agriculteurs s'y sont essayé, chez eux dans leur cave ou leur garage, mais ont finalement dû y renoncer.

Élever des métaphycus

Si vous souhaitez vous lancer dans cette aventure sachez qu'il vous faut :

- cultiver du laurier rose en pot dans une ambiance confinée mais ventilée.
- Installer des cochenilles sur ces lauriers en quantité suffisante.
- Introduire des métaphycus.
- Gérer l'ensemble de telle sorte qu'il y ait toujours du laurier en bonne santé, des cochenilles à plusieurs stades larvaires et des métaphycus actifs.

- d'autres hyménoptères comme le *Psytallia concolor*, également élevé et lâché dans les oliveraies dans les années 70, ont une bonne efficacité contre la mouche.

Alex Siciliano

Les insectes ne sont pas les seuls auxiliaires : les chauves-souris, les mésanges, hérissons, taupes, peuvent aussi avoir un effet positif.

Choisissez les produits les moins nocifs pour les auxiliaires

	Ravageurs											
	Mouche de l'olive			Teigne			Cochenille noire					
	Effets des insecticides sur les auxiliaires			Effets des insecticides sur les auxiliaires			Effets des insecticides sur les auxiliaires					
	Action des auxiliaires			Action des auxiliaires			Action des auxiliaires					
	Spynosad (Synéis)	Diméthoate (Dimézyl)	Deltaméthrine (Décis)		Bacillus thuringiensis	Diméthoate (Dimézyl)		Fenoxycarbe (Inségar)	Carbaryl (Carbafor)	Psylle	Pyrale	Cuivre (bouillie bordelaise, kocide, ...)
Araignée	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	B	<input type="checkbox"/>
Coccinelles	N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	B	<input type="checkbox"/>
Chrysopes	N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	B	<input type="checkbox"/>
Mantispe	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	N	<input type="checkbox"/>
Metaphycus	N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N	N	<input type="checkbox"/>
Autres hyménoptères	TB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N	N	<input type="checkbox"/>
Punaises prédatrices	N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TB	N	<input type="checkbox"/>
Carabes et staphylins	B	?	<input type="checkbox"/>	B	?	<input type="checkbox"/>	N	?	?	N	N	?

La plupart de ces insectes passe toute l'année sous une forme ou une autre dans votre verger. Chaque traitement insecticide en réduit les populations.

LES AUXILIAIRES

1



2



3



4



5



6



- 1 - Coccinelle
- 2 - Larve de coccinelle
- 3 - Anthocoris (famille des punaises) active sur Teigne, Cochenille et Psylle (photo : P. Blanchot)
- 4 - Chrysope commune (famille des névroptères), c'est la plus connue parce qu'on la retrouve facilement dans les maisons où son beau vert fait toujours sensation. Dans les oliviers, d'autres Chrysopes sèment la terreur parmi les chenilles de Teigne et les cochenilles.
- 5 - Psytallia concolor (famille des hyménoptères) particulièrement friand de mouche de l'olive (photo : INRA)
- 6 - Mantispe (famille des névroptères), bien que de famille différente on peut remarquer son analogie avec la Mante religieuse (dont il tire le nom), c'est un superbe prédateur capable d'attraper des mouches adultes.