Compte-rendu technique
Journée de formation « Taille en vert »

Jeudi 19 Mai 2022

Dans le cadre du GIEE « Initiative bio amandes » porté par l'UPARO et animé par le Civambio 66 et le Biocivam 11, une journée de formation « Taille en vert » a été proposée aux membres du GIEE. La formation a également été ouverte à d'autre amandiculteurs ou futur amandiculteurs.

Animation : Margaux Allix, conseillère technique en Arboriculture au CivamBio 66
Intervention : Jean-Michel Montagnon, conseillé en Arboriculture spécialisé en amandiers à la chambre départementale d'agriculture des Bouches-du-Rhône

Nombre de participants : 11 participants

La journée s'est déroulée uniquement sur le terrain. 4 parcelles avec des vergers de différents âges, différentes taille sur diverses secteurs ont été visités.
Des démonstrations de taille ont été réalisées pour chaque parcelle.

- 1er visite : Espira de l'agly - verger de Lauranne sur Porte greffe Garigue 3ème feuille et verger de 1ère feuille Lauranne sur GF677
- 2ème visite : Calce – vieux verger de 30 ans et verger de ferragnes et Lauranne sur GF677 en 2ème feuille
- 3ème visite : Montner – verger de 2017 repris – ferragnes et ferraduel
- 4ème visite : Salses-le-châteaux – verger en 3ème et verger adulte Lauranne sur GF677

La diversité des parcelles visitées a permis en plus de la taille en vert d'aborder tout au long de la journée la plupart des aspects de l'itinéraire technique cultural des amandiers.

Explications de taille autour de Jean-Michel Montagnon à Espira-de l'Agly

Dans une première partie est expliqué le déroulé de la journée, dans une seconde partie est expliqué les différents principes de la taille en vert vu à travers les démonstrations et une troisième partie récapitule quelques éléments de l'itinéraire technique abordée au cours de la journée.

1. Le déroulement de la journée de formation « Taille en vert »

Cette journée de formation « Taille en vert » a débuté à Espira de l'Agly, après une rapide présentation de tous les participants autour d'un café, nous avons visité la première parcelle.

- ***1ère visite :* Espira-de-l'agly**

La parcelle comprend deux vergers, un en 3ème feuille et un en 1ère feuille. Certains arbres sont touchés par les pucerons et le faux-tigre de l'amandier. Le verger est irrigué.
Le verger en 1ère feuille a été planté cet hiver.

Sur le verger de 3ème feuille : une taille en fin d'hiver a été réalisée
Sur le 1er verger : une première sélection de 5 -6 charpentières a été réalisée

Verger d'amandiers en 3ème feuille (Gauche) et en 1ère feuille (Droite) à Espira-de l'Agly

- ***2ème visite :* Calce**

Le verger est en 2ème feuille, il comprend des amandiers des variétés Ferragnès et Lauranne, implantés un rang sur deux. Ferragnès a tendance à être rapidement dégarnie, mais le bois est bien rigide et monte bien. La productrice a commencé à tailler quelques arbres et le travail réalisé est en accord avec la formation proposée ce jour. La seule remarque est néanmoins un léger manque de latérales.
Le verger ne contient pas de ravageurs, mais des feuilles claires sont observées, ce qui peut être le signe d'une carence, ce qu'il faut vérifier via une analyse de sol ou de feuille.

Verger d'amandiers en 2ème feuille à Calce

Ce verger n'est pas irrigué, de l'eau a été apportée grâce à une tonne à eau à la plantation. La pousse annuelle est tout de même intéressante. Il a été recommandé à l'exploitant de réitérer cette opération pour aider les arbres à se relancer. En ce qui concerne la fertilisation, du fumier de brebis a été apportée l'année dernière.

Suite à la visite de son verger, Amandine nous a gentiment tous accueillis chez elle au domaine, afin de pique-niquer autour d'un verre de vin.

Parcelle communale de Calce :

Ce verger est âgé, on estime qu'il a entre 30 et 40 ans. Les arbres manquent de latérales et une forte mortalité est observée sur les charpentières.
Comment récupérer le verger ? Tout d'abord il faut déterminer les variétés afin de voir comment se passent la fertilisation et la pollinisation. Les gros gourmands peuvent être couchés en latérales, il faut supprimer le bois mort. Deux autres solutions s'offrent à nous, effectuer un recépage en rabattant l'arbre à 1m50 à l'aide d'une tronçonneuse ou renouveler le verger au fur et à mesure, en deux ou trois ans.

Vieux verger d'amandiers à Calce

Lors des présentations du matin, Saskia, vigneronne à Montner, nous a expliqué avoir racheté une parcelle prétendument en friche qui s'est finalement révélée être un verger

d'amandiers fonctionnels. Afin de répondre à ses interrogations quant à la manière de récupérer ce verger, nous nous sommes tous rendus sur sa parcelle.

3ème visite : Montner

Ce verger a été planté en 2017, il n'a pas été entretenu depuis. Il faut absolument le garder, car c'est vraiment des amandiers et pas uniquement des portes greffe. Il y a environ 250 arbres répartis en trois variétés (Lauranne, Ferraduel et Ferragnès), en revanche le porte-greffe est inconnu. Les arbres sont très résistants et ils n'ont aucune maladie. Ils sont plutôt petits car ils ont subi une grosse concurrence, maintenant qu'ils ont été nettoyés, on observe une très grosse pousse de l'année. Cependant il faudra enlever les étiquettes avec les noms qui risquent d'abîmer les arbres.

Comment récupérer le verger ? Dans l'optique d'une récolte non mécanisée, un gobelet devra être réalisé à environ 40 cm du sol (pour permettre le passage de l'intercep en dessous). Pour se faire, il va falloir sélectionner les branches permettant de former le gobelet. Tous les arbres ne sont pas de la même taille, il faut rabattre les plus grands à la hauteur des autres pour avoir un verger homogène. Exemple ci-dessous d'un avant après

Enfin, il faut remplacer les arbres manquants par d'autres amandiers, et pas avec d'autres fruitiers car ça sera compliqué pour les traitements. Néanmoins, si la productrice souhaite vraiment planter d'autres fruitiers, il est possible pendant l'hiver de déplacer les amandiers pour en faire un bloc.
Pour aider les arbres à redémarrer, il faut faire une conque à leur pied et y apporter de l'eau et de l'azote, de mélasse ou de la farine de plume. Ces deux solutions sont autorisées en bio, mais la farine est plus difficile à assimiler. Pour ajuster les dosages, il serait intéressant de réaliser une analyse de sol. Dans une analyse de sol, il est très important de regarder la Capacité d'Echange Cationique (CEC), c'est-à-dire le pouvoir du sol à retenir et échanger des cations. Elle permet d'estimer la fertilité d'un sol. Quand elle est à 10 c'est bien, au-delà c'est mieux.
Il serait également bien de travailler le sol sur environ 6 cm pour booster la minéralisation, puis faire un apport de matière organique avec du Broyat de déchets Verts non Compostés (BVC).

Verger d'amandiers en 4ème feuille à Montner

***4ème visite* : Salses-le-Château**

Ce verger a été planté en début d'année 2019 (il est donc actuellement en 2ème feuille). En 2021, les arbres avaient été rabattus très bas, ce qui a posé problème pour la récolte. Une tige par arbre a donc été resélectionnée, parmi les quatre anciennes ramifications, pour en faire un tronc. Voir ci-dessous :

Plantation hiver 2021

Départ des charpentières trop bas.

Sélection d'un seul rameau

Ce verger est irrigué 2 fois 4 heures par semaine avec un micro jet de 25L/heure et il y a deux micros jets par arbre (soit 400 L/semaine/arbre). La fertilisation s'effectue avec de la fiente de poules.

Verger d'amandiers en 2ème feuille à Salses-le-Château

2. La taille en vert

Prérequis : L'intervention de manière générale et les démonstrations ont été adaptées à chaque contexte de vergers rencontrés dans la journée. Plus précisément, la situation initiale du verger, les variétés, les objectifs de l'exploitant, ou encore l'âge du verger ont été et doivent être considérées. Les principes de taille présentés dans cette deuxième partie du compte rendu sont des principes adaptés au contexte de cette journée et ne sont pas des généralités. De plus, il s'agit d'une pratique parmi d'autres.
Veillez à bien le prendre en compte. Pour toute question ou détails supplémentaire relative à la taille, veuillez contacter votre technicien référent.

La formation de l'arbre peut se faire lors des tailles des trois premières années. La taille en vert est à effectuer deux à trois fois la première année (en Juin puis en Août) en fonction du développement de la pousse, puis à nouveau deux fois en deuxième feuille. Former les arbres dès la première feuille permet de rentrer en production plus rapidement, en effet il ne faut surtout pas opposer productivisme et agriculture biologique.

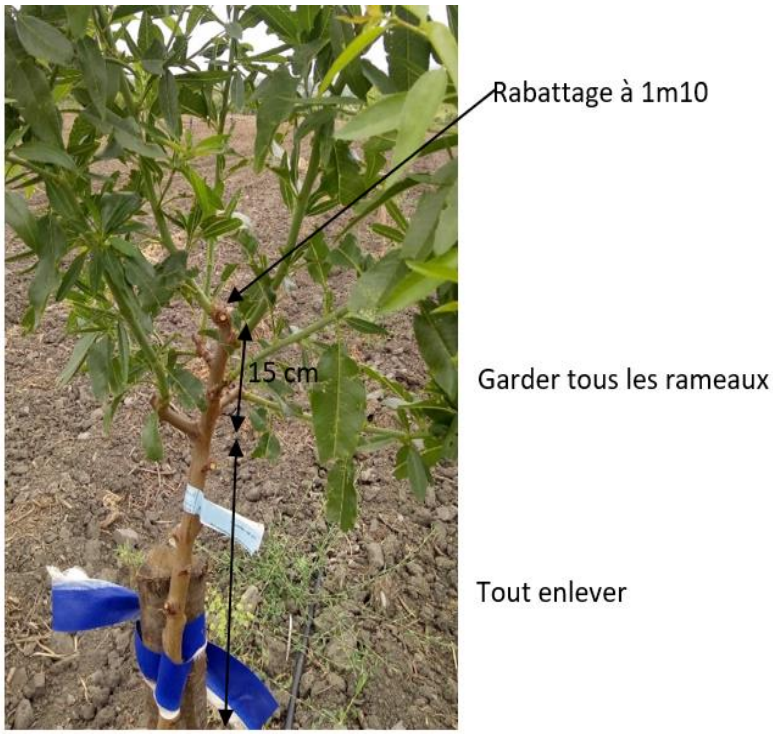
verger en 1ère feuille, *exemple du verger d'Espira-de-l'Agly.*

Lors de la plantation de l'amandier, le point de greffe doit se trouver à 10 cm du sol.

Positionnement du point de greffe lors de la plantation

- Les scions doivent être rabattus à 1m10 si on fait le choix de mécaniser. Cela laisse suffisamment de place pour l'insertion de la pince vibrante et de la corolle.
- Veiller à bien garder les « anticipés » sur 15 cm (la longueur d'une main) au près du point de coupe pour choisir les futurs charpentières. Cela correspond entre 5 et 7 anticipés. **Les plus développés peuvent être rabattus pour solidifier l'arbre.**
- Supprimer tous les anticipés en dessous (à refaire au plusieurs fois la première année)
- En cours d'année, si les rameaux sont suffisamment développés il peut être intéressant de les rabattre d'1/3 environ afin de solidifier l'arbre. Cela est d'autant plus vrai dans les parcelles ventées.

Voir exemple sur la photo :



Taille de formation en 1ère feuille

<u>Taille de formation en 2ème et 3ème feuille,</u> *exemple du verger d'Espira-de-l'Agly* **<u>:</u>**

- **<u>Quelques petits principes de coupe :</u>**

Prenez du recul ! On commence la taille en se positionnant à deux mètres environ de l'arbre pour le regarder, c'est du temps de gagné par l'organisation et non pas par la vitesse. Lors de la coupe, il ne faut pas tailler à ras, mais toujours laisser un petit chicot pour favoriser la cicatrisation. Il est d'autant plus intéressant en amandier qui a tendance à mal s'ouvrir car il semble permettre aux branches parallèles de s'écarter un peu plus pour laisse. De plus, des petits rameaux très productifs peuvent se développer sur cette pousse.

- **<u>Les étapes de la taille en vert :</u>**

Pour réaliser la taille en vert, il faut procéder avec logique : tout d'abord, il faut **choisir et faire les charpentières,** puis **nettoyer l'intérieur** afin de permettre un puit de lumière. Enfin la dernière étape est **d'épointer les latérales** qui tombent vers le bas. On ne taille pas ce qui est encore trop petit pour pouvoir gêner. L'intérêt de suivre une logique, celle-ci ou une autre, est de gagner du temps et de pouvoir expliquer cette méthode à un salarié.

A. Définir les charpentières.

Pour tailler correctement l'amandier, il faut bien connaître sa physiologique pour comprendre comment il va réagir, et ne pas avoir peur, si besoin, d'enlever des gros rameaux. En deuxième feuille, il est possible de **supprimer des charpentières en trop**.

L'amandier a tendance à ramifier beaucoup après avoir été épointé. Pour favoriser la lumière, et éviter un dégarnissement des latérales porteuses de fruits, il faudra donc devoir venir retailler. On souhaite garder des **charpentières effilées, garder un seul prolongement**. Pour la variété Lauranne, on choisit le plus droit car elle à un port retombant. Si la parcelle se situe dans une zone abritée du vent, le toppin n'est pas nécessaire.

Dans le cas particulier de ramification qu'on appellera « en corne » comme le montre l'image ci-contre, on peut garder deux ramifications. Elles sont bien écartées et ne créeront pas d'ombrage trop important. Elles combleront même l'espace

Ramification en corne

B. Nettoyer les intérieurs

Supprimer les branches droites qui partent vers l'intérieur et créer un fort ombrage pour que le soleil puisse y pénétrer. L'amandier est un arbre qui réagit très vite au manque de lumière, il a besoin de beaucoup de soleil.
Ne supprimer pas systématiquement les gourmands ! Réutilisez-les pour combler des trous ou récupérer des latérales en les vrillant. Les latérales sont importantes car elles portent pas mal de fruits.

C. Epointer

Enfin, en zone ventée, il est recommandé **d'épointer à 60 cm** ce qui permet leur rigidification. En effet, le bois de l'amandier est très souple et il se plie sous la pression du vent. Les rameaux topés sont donc plus rigides et ils poussent droits. Cette action permet également la création de bourgeons à fruits. De plus épointer les latérales basses est nécessaire car elles gênent la mise en place de la corolle lors de la récolte. Cette opération est également à réaliser sur les vieux arbres.

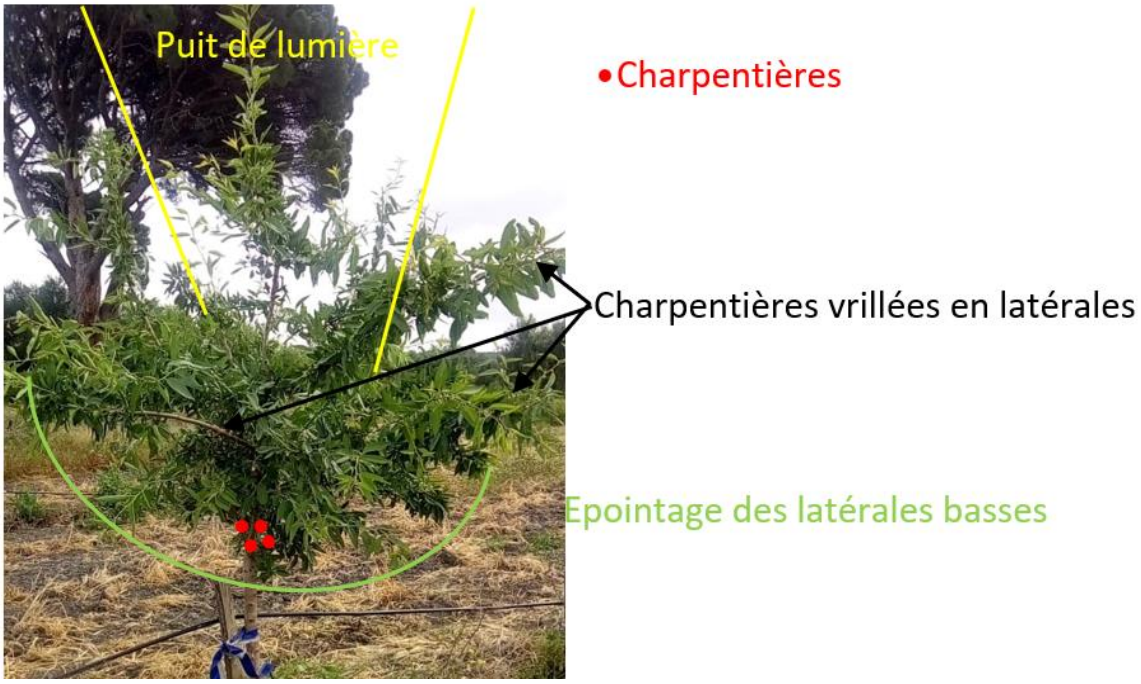
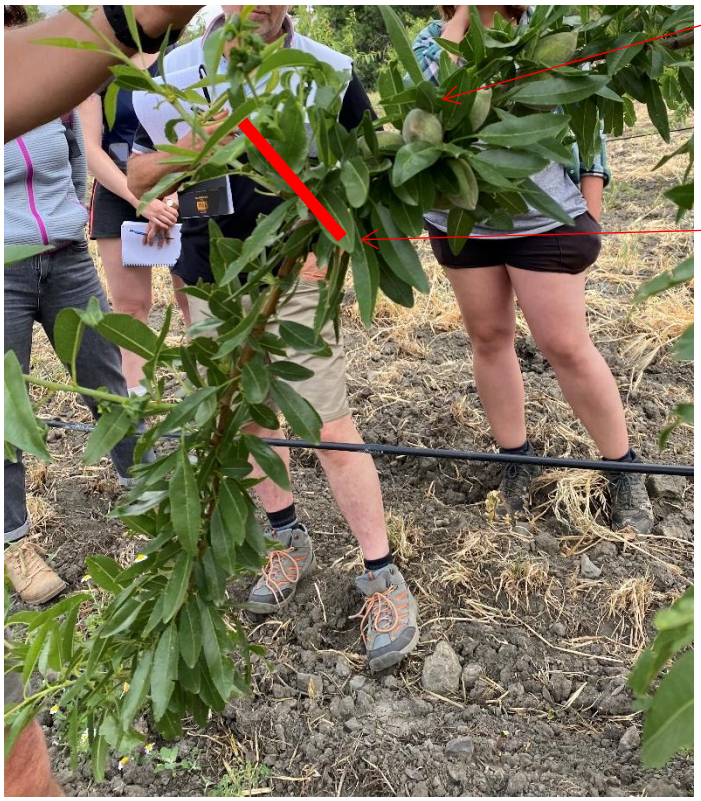


Schéma de la taille en vert finie d'un amandier



Exemple du résultat d'un toppin sur latéral

En deuxième feuille, il arrive que certains arbres commencent à produire des fruits, ces fruits sont à enlever car ce n'est pas encore ce que l'on attend de l'arbre. Il vaut mieux qu'il mette son énergie dans son développement.

Une fois que l'arbre est en troisième feuille la taille en vert n'est plus à faire si l'arbre est suffisamment développé, en effet nous n'avons plus assez de recul pour pouvoir faire une taille de sélection, il faut faire une taille de lumière qui consiste à enlever les charpentières en trop qui ont été oubliées les années précédentes et nettoyer les intérieur. De plus, cela ne serait pas du tout rentable en termes de main d'œuvre, en effet une taille raisonnable prend entre deux et trois minutes par arbre. En troisième feuille, jusqu'à dix minutes par arbre sont nécessaires. La taille en vert permet de gagner du temps sur la taille d'hiver.
Si les arbres montent trop haut, il est possible de passer le lamier en Juillet, pas plus tôt car cela entrainerait un trop gros démarrage qui serait problématique. Il faut bien descendre dans le vieux bois lors du passage du lamier.

Compte rendu rédigé par Marie HERMET et Margaux ALLIX du Civambio 66
Mai 2022

PRÉFET
DE LA RÉGION
OCCITANIE
Liberté
Égalité
Fraternité

Civambio 66
15 avenue de Grande Bretagne – 66000 Perpignan
Tél. 04 68 35 34 12 – Courriel : contact@bio66.com
www.bio66.com