



TAILLE DES ARBRES FRUITIERS

CONDUITE DES ARBRES FRUITIERS EN SYSTÈME AGROFORESTIER

OBJECTIF



L'élagage est une coupe sélective de branches permettant d'améliorer la résistance mécanique de l'arbre, la ventilation et le passage de la lumière. La taille, dont les modes sont variables, facilite et accélère la fructification pour obtenir des fruits de qualité. Une bonne connaissance des espèces végétales est indispensable.

L'ESSENTIEL DE LA PRATIQUE



Pratiquée traditionnellement, la taille des arbres fruitiers s'est développée au fil du temps dans chaque région du monde. Lors de la taille, les branches âgées sont réduites et remplacées par des plus jeunes, renouvelant la masse foliaire. L'équilibre entre croissance et fructification est recherché. La solarisation du tronc et des branches principales doit être évitée.

La taille améliore les flux de sève et adapte la forme de l'arbre à la récolte des fruits. La période de taille varie selon les essences et les variétés. Un équilibre doit être recherché entre vigueur et productivité sans fragiliser l'arbre par l'entrée d'agents pathogènes à l'endroit de la taille.

La taille de formation permet de guider les fruitiers dans les premières années de croissance, sachant que la taille redistribue l'énergie dans la couronne. Le développement de la couronne est directement lié à celui des racines. Si l'on élimine plus de 20% de la surface aérienne d'un arbre, nous réduisons sa croissance et, par conséquent, la production future de fruits. La taille doit être poursuivie après les premières années, selon une intensité variable. Si les arbres fruitiers n'ont pas été bien formés, il sera difficile de les dominer ensuite, lorsqu'ils seront adultes.

Pour tendre vers une structure ouverte (aparasolada), avec des branches qui se développent en largeur, des répétitions verticales sont supprimables pour éviter qu'elles mobilisent des nutriments qui seraient plus utiles pour le fruit. La direction verticale d'une branche improductive peut être corrigée en la guidant vers une position plus horizontale, ce qui réduira sa croissance et favorisera la formation de boutons floraux et de fruits.





Une fois qu'une bonne structure a été donnée au jeune arbre fruitier, il doit être taillé périodiquement en enlevant le bois improductif et en augmentant la quantité de lumière qui atteint les branches. Lorsqu'un arbre fruitier commence à porter pleinement ses fruits, la croissance ralentit et, par conséquent, le besoin de taille est également réduit. La réaction d'un arbre à une coupe d'élagage dépend de l'endroit où la coupe a été effectuée. Il existe deux modalités de taille des branches :

- « L'éclaircie » consiste à supprimer entièrement une branche. Les branches restantes profitent d'un maximum d'énergie pour une pousse plus vigoureuse
- La « décapitation » d'une branche laisse une quantité importante de bourgeons qui, au fur et à mesure de la croissance de l'arbre, donneront une plante plus dense et ramifiée

OUTILS ET MACHINES



Le choix des outils dépendra de l'essence d'arbre, de l'âge, du type de taille. L'équipement pour une taille manuelle est simple et peu coûteux, mais il exige un effort physique plus important (sécateur, scie, hache...). Des outils manuels mécanisés peuvent également être utilisés, tels que des tronçonneuses, des scies rapides, etc. En fonction de la hauteur de l'arbre, échelles ou échafaudages seront utilisés pour atteindre la cime.

Pour un élagage mécanique, on utilisera des lames en acier montés sur un bras rigide relié à un tracteur, bien que ce moyen soit plus coûteux et moins avantageux pour le verger. Des mesures de sécurité sont nécessaires (lunettes de protection, pantalon renforcé, casque, gants, etc.) comme une formation spécifique aux machines et une expérience à l'élagage. Il est très important de désinfecter les outils avant de couper les branches, afin d'éviter la transmission de maladies



Différentes méthodes d'élagage du verger, de gauche à droite: taille manuelle à l'aide de machines motorisées et taille mécanique à l'aide de disques dentés en acier sur le bras couplé au tracteur. Source: Agronomie et taille des oliveraies, Junta de Andalucía

PÉRIODE ET PÉRIODICITÉ



La période de l'année pour la taille dépend du climat de la région. En fonction de la date, tel type de taille sera préféré à tel autre.

Le meilleur moment pour tailler les arbres fruitiers se situe à la fin de l'hiver, après le repos végétatif, avant la germination printanière et la montée de sève. À ce moment, les blessures guérissent rapidement. La taille peut être retardée jusqu'à une semaine après la floraison avec un minimum de dommages sur l'arbre fruitier. Ce choix est recommandé en climat chaud, là où les hivers sont cléments.



Une autre période propice à la taille se situe dans l'été ou l'automne. C'est la "taille en vert". A ce moment-là, se contenter de couper les réitérations les plus vigoureuses pour encourager l'apparition de branches latérales qui fourniront à l'arbre des bourgeons puis des fleurs.

Si nous voulons réduire la vigueur d'un arbre fruitier, il faut le tailler dans la première quinzaine d'août. Pour obtenir des fruits de qualité, retirer des feuilles qui font de l'ombre au fruit. La taille à la fin de l'automne et au début de l'hiver est la moins appropriée car les plaies seront exposées jusqu'à la fin de l'hiver, date à laquelle elles commenceront à guérir, ce qui peut provoquer des attaques fongiques et des blessures causées par le gel.

Voici quelques-uns des meilleurs moments pour tailler divers arbres fruitiers :

avocat: novembre; amande: février, juin ou juillet ; noisette: janvier ; chêne ou chêne-liège: janvier ; cerise: février, juin ou juillet ; prune: février, juin ou juillet ; figue: octobre ; citron: mars, avril ou mai ; pomme: décembre ou janvier ; olive: janvier ou février ; ou poire: juillet.

DONNÉES ÉCONOMIQUES



L'investissement en argent et en temps dépendra de la gestion choisie, de la mécanisation ainsi que de la taille et du type d'arbre.

L'investissement pour une taille manuelle est moindre, puisque les outils utilisés sont généralement peu coûteux, autour de 20 € et 150 €, selon la marque et le lieu d'achat. Si des outils à moteur tels que des tronçonneuses, des scies rapides sont utilisés, le budget augmentera entre 100 et 700 euros. La taille coûte entre 95 € et 130 € par hectare, main d'œuvre comprise, selon le niveau de mécanisation. Cela prendra environ 10 à 15 minutes par arbre avec des outils à moteur. Un équipement sophistiqué coûtera entre 10 000 et 40 000 €. Il y a aussi des entreprises et des particuliers qui effectuent la taille mécanisée. Les factures s'élèveront autour de 140 et 400 € l'hectare, selon l'intensité du travail (15 heures / 2 ans sur des oliviers âgés de 20 à 40 ans) ou 43 heures / an, sur de jeunes oliviers de 0 à 10 ans.

L'élimination des rémanents de la taille coûtera selon le système de culture entre 50 et 80 €.

Le salaire des ouvriers pour la taille de l'olivier, culture très appréciée dans la province de Jaén, de 6 heures et 15 minutes, variera autour de 61,45 € et 57,65 € selon la position et la machine utilisée.

Pour la taille d'autres arbres fruitiers, le coût varie entre 180 et 200 € par jour de travail.

Le prix de vente du bois de chauffage oscille entre 0,1 et 0,5 € le kilo avec transport inclus. D'autres produits issus de la taille peuvent également être obtenus et vendus pour l'alimentation ou la litière pour le bétail.

EXEMPLE PRATIQUE



Dans le domaine "Huerta la Cuna", le terrain était à l'abandon, avant la réalisation des plantations. Les cultures potagères ont été introduites avant les arbres (pêchers, pommiers, cerisiers...). Des espèces horticoles saisonnières ont été plantées entre les haies d'arbres pour un système agroforestier mêlant les cultures arboricoles avec les plantes herbacées.

Nous sommes passés d'une friche, sans aucune productivité, à une ferme qui combine fruits et légumes, et nous permet d'obtenir un revenu familial. Elle a évolué d'une culture conventionnelle à une culture écologique, beaucoup plus respectueuse de l'environnement et dont les produits acquièrent une plus grande valeur sur le marché.

En outre, la ferme a permis d'y établir la résidence familiale. Actuellement, la commercialisation se fait localement et la clientèle est fidélisée par la qualité des produits à travers la vente directe dans une boutique aménagée à côté de la ferme.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES



"Une personne qui veut se lancer dans ce monde, doit avoir très clairement qu'elle est très sacrifiée, d'une part, un pari économique élevé, d'autre part, un sacrifice physique élevé. Par conséquent, nous recommandons une réflexion avant d'entamer ces propositions"



Cultiver des arbres fruitiers (dans ce cas un pommier) entrecoupés d'espèces horticoles (tomates, poivrons, etc.) sur la ferme «Huerta la Cuna». Source: Propre photographiet.



Traitement hivernal des arbres fruitiers à feuilles caduques

https://www.juntadeandalucia.es/agriculturapescayderollorural/raif/27/-/asset_publisher/I0b6oYXQMbSK/content/tratamiento-en-invierno-de-frutales-de-hoja-caduca-?inheritRedirect=false



La Junta de Andalucía a publié un manuel sur l'agronomie et la taille de l'olivier en raison de son importance dans la société andalouse, au niveau social, économique et environnemental :

https://www.juntadeandalucia.es/export/drupaljda/1337165055agronomia_y_poda_baja.pdf



Comment tailler un olivier | | Jardin: | <https://youtu.be/cJWq0KiDjrg>



Mr Carlos Carrillo, Mr Iacopo Benedetti
On Projects Advising, SL
 Cuesta de los infantes 12, 1º G
 18009- Granada
 España
i.benedetti@onprojects.es

agroforestrysystems.eu



Co-funded by the
 Erasmus+ Programme
 of the European Union

