



FICHE THEMATIQUE 8

LA TAILLE DE L'OLIVIER

FICHE ELABOREE PAR :

Pr. BEN ROUINA Béchir * ET OMRI Abderrahmane**

Institut de l'Olivier

**Route de l'Aéroport, km 1.5 BP 1087 - Sfax 3000 - TUNISIE*

Email: benrouina@gmail.com

Tel : + 216 74 24 12 40 /+ 216 74 24 15 89

Fax : + 216 74 24 10 33

***Station de Tunis*

Avenue Hédi Karray – Ariana. TUNISIE

Email: Abderrahmen.omri@yahoo.fr

Tél / Fax: + 216 71 235820

2021



TITRE: LA TAILLE DE L'OLIVIER

Objectifs

La taille de l'olivier vise plusieurs objectifs selon l'âge de l'arbre. Il s'agit :

- Chez un jeune olivier : donner à l'arbre sa forme appropriée (gobelet, axe libre,...) et raccourcir la période de non production,
- Chez un olivier adulte : optimiser l'équilibre entre la masse végétative et les racines afin de mieux régulariser les productions d'olives le plus longtemps possible. De plus, cette opération permet de régénérer les pousses végétatives d'un an qui porteront la production future.
- Chez l'olivier sénéscent : avec l'âge l'olivier accumule beaucoup de bois (dit mort) qui ne permet plus le renouvellement de la biomasse productive et rend l'arbre vulnérable au dessèchement. Ainsi, une taille appropriée dite 'de rajeunissement' permet de rénover la végétation en éliminant le bois accumulé.

Besoins en équipements

- Scie égoïne,
- Sécateur à main,
- Sécateur électronique,
- Tronçonneuse.



Figure1. Outils utilisés pour la Taille de l'olivier.

La méthodologie adoptée dépend de plusieurs paramètres qui conditionnent le mode de travail. Ces paramètres découlent des éléments suivants :

- ✓ La variété cultivée : chaque variété d'olivier se caractérise par son port naturel qui se trouve souvent guidé par l'exploitant. L'intervention du tailleur depuis le jeune âge de l'arbre peut imposer une forme particulière de la couronne : gobelet, axe principal, érigée, un tronc, deux troncs ou poly troncs,
- ✓ Le mode de conduite et la densité de plantation : le mode de conduite imposé par la densité de plantation et l'utilisation des intrants de production (irrigation, fertilisants, mécanisation) dicte le choix d'une taille de formation ou de production appropriée.

La taille de l'olivier est une science, mais aussi un art qui se cultive, quelque soit l'âge de l'arbre.

1. La taille de formation

La taille de formation est une opération nécessaire pour adapter la forme de l'arbre aux contraintes du milieu (ensoleillement, nutrition, facilité des opérations de récolte et de taille pour les ouvriers) et aux objectifs de la production. Entamée depuis la plantation avec les boutures herbacées, cette opération permet de former l'arbre selon le mode de conduite préconisé et de raccourcir la période de non production (Photo 1, Figure 2).

Dès l'année de plantation, les pousses surnuméraires développées à la base de l'axe principal doivent être supprimées. C'est l'élagage du tronc (Photos 2-3). Cela permet d'éviter les grosses coupes ultérieurement (Figure 3).

Une bonne taille de formation doit se poursuivre sur 3 à 4 ans (Photo 3) en culture pluviale ou intensive classique (200 à 400 arbres / hectare). Elle permet d'obtenir, à l'âge adulte, un tronc dégagé sur 80 à 100 cm de hauteur. La première charpentièrre doit être située sur cette hauteur (80 à 100 cm). Les charpentières, au nombre de 3 à 4, doivent s'insérer au tronc sur des hauteurs différentes avec des angles d'ouverture différents. Ces branches ne doivent jamais partir d'un seul point d'insertion.



Jeune bouture 1 an



Bouture avant et après la taille de formation



Développement des arbres après la taille de formation.

Photo 1. Taille de formation d'un olivier depuis sa plantation jusqu'à la quatrième année (formation définitive en gobelet).

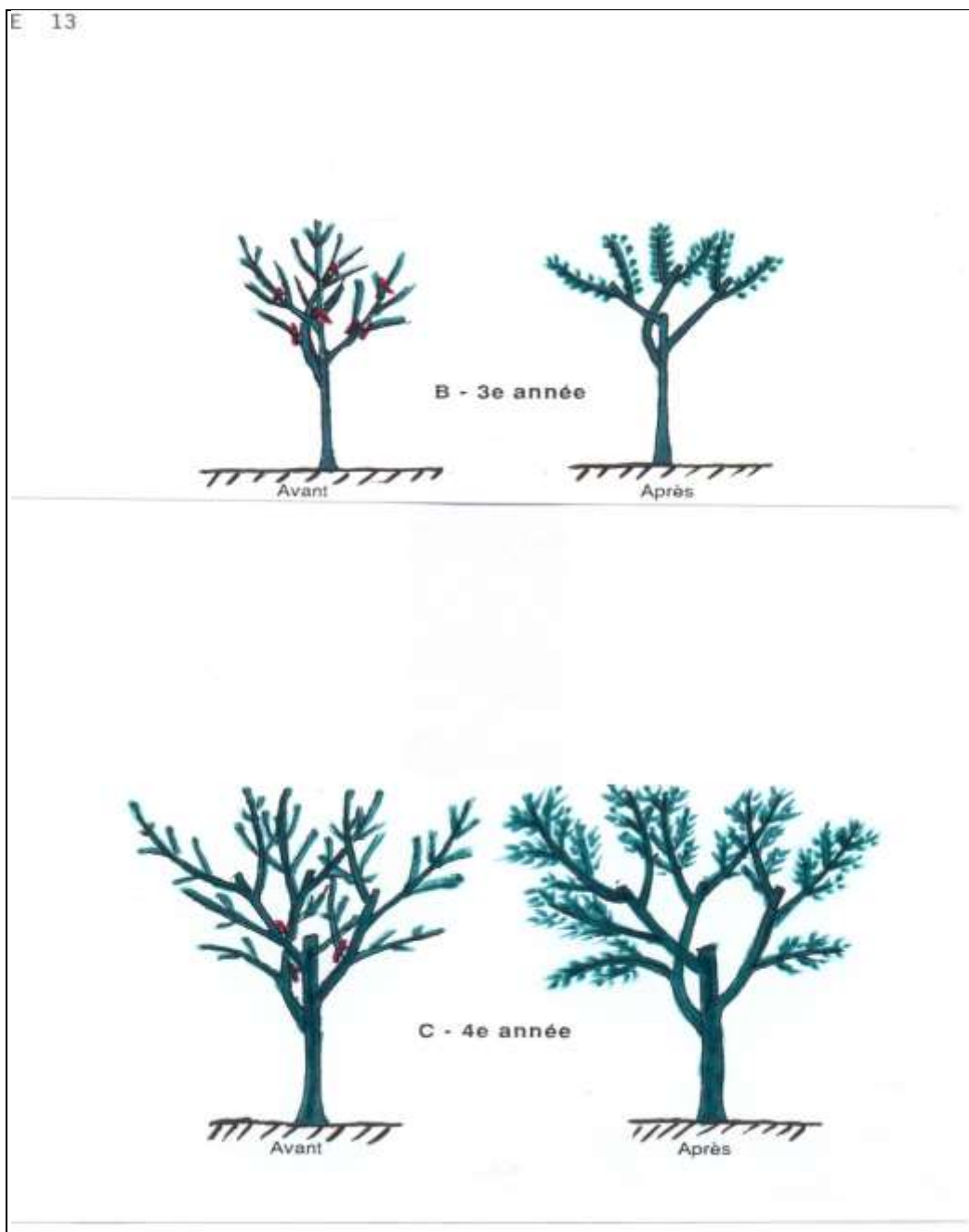
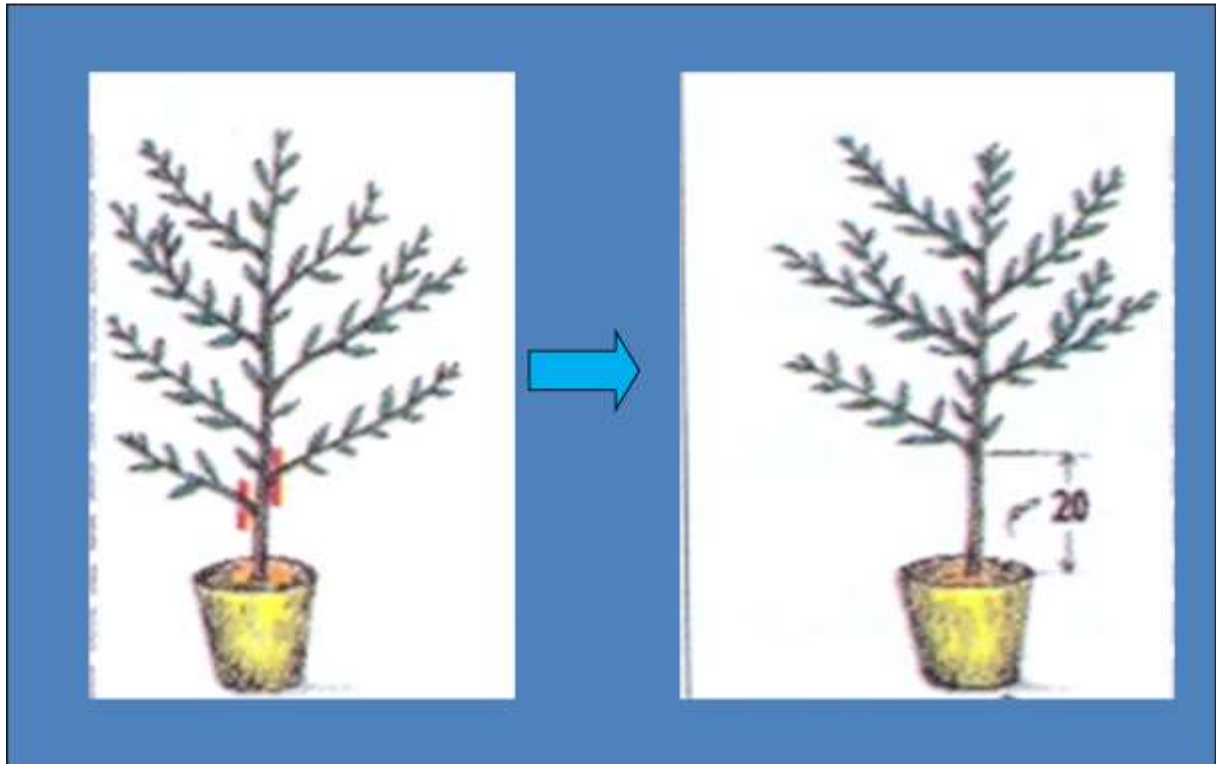


Figure 2. Représentation schématique de la taille de formation de l'olivier (gobelet) au cours des 3-4 premières années de culture.

Schématiquement, entre la troisième et la quatrième année, l'opération de taille de formation doit être achevée et l'arbre doit prendre sa forme définitive que ce soit en gobelet ou en axe libre (forme érigée) en relation avec la variété et son mode de conduite, avec 3 ou charpentières étagées en spirale et écartées l'une de l'autre entre 90° et 120°. Une formation sur 3 charpentières est préférable. De plus, les ailles précoces en décembre – janvier de chaque année, lors du repos végétatif hivernal sont préférable. Les tailles tardives et les grosses coupes sont à éviter.

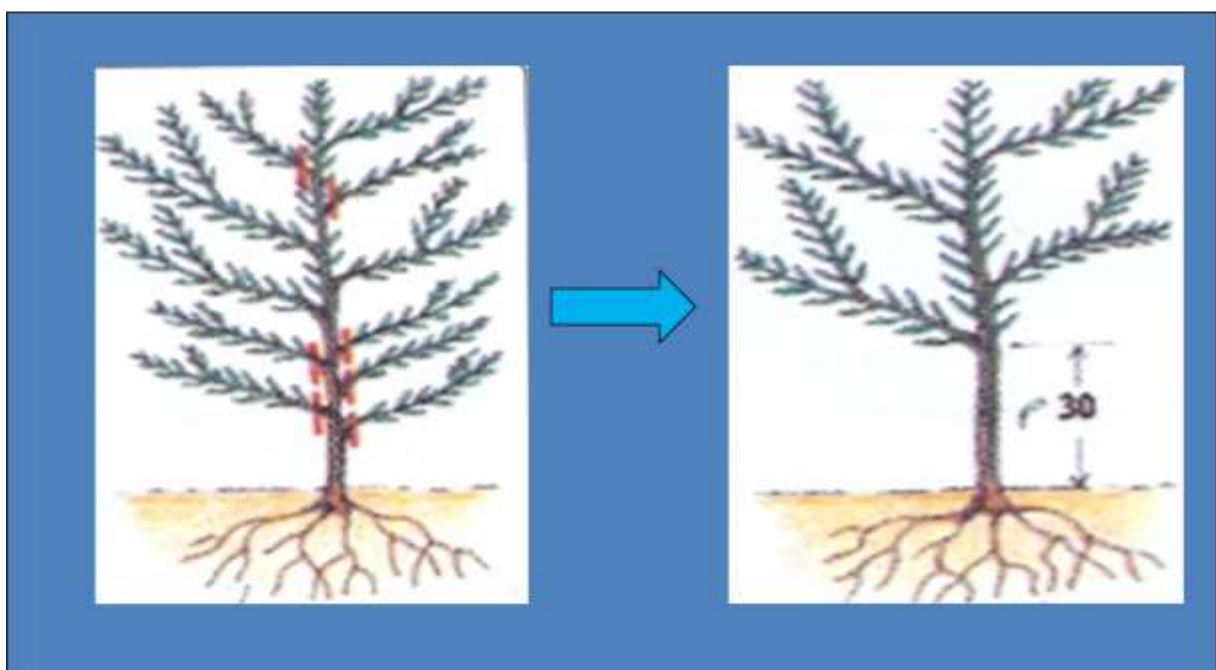
Les étapes de la taille de formation d'un jeune olivier (3 années) sont illustrées par les figures suivantes.

Année 1

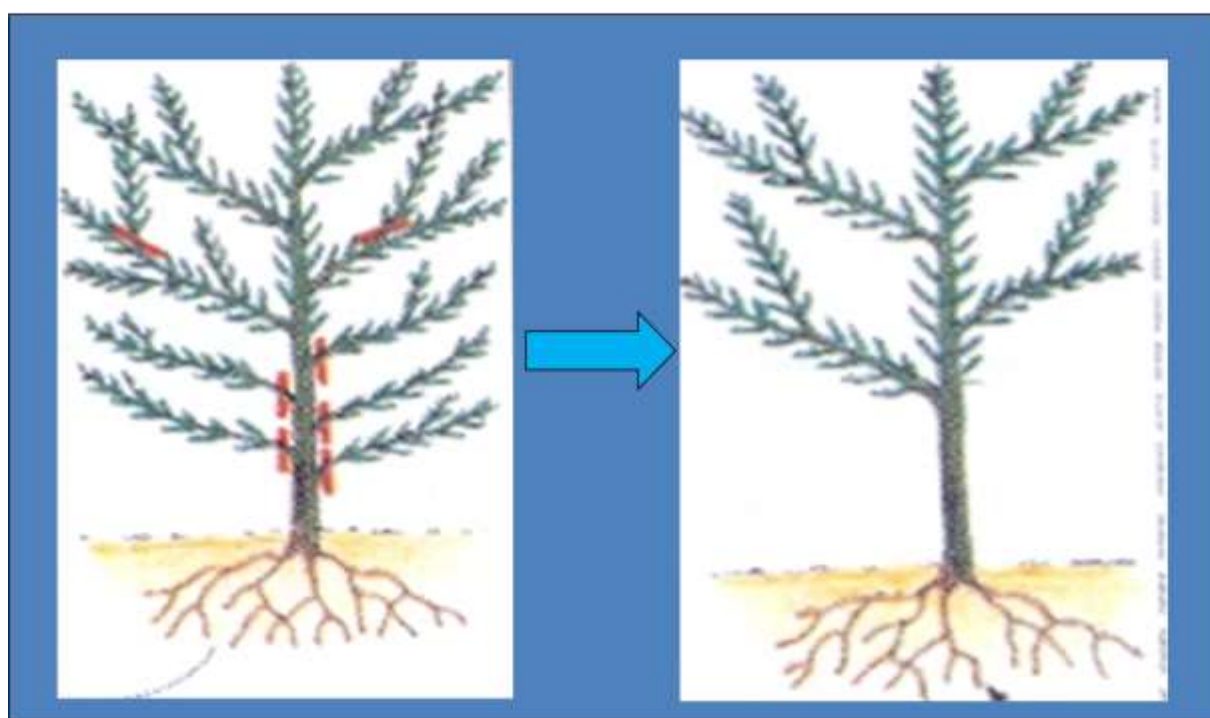


Source : Rius et Lacarte (2010)

Année 2



Année 3



Source : Rius et Lacarte (2010)

Figure 3. Représentation schématique de la pratique de la taille de formation d'un jeune olivier année par année. **Années 1-2-3 :** Elagage de la base du tronc (30cm). **Année 2 :** Suppression d'un rameau sur 2 au niveau de l'axe principal alternativement à droite et à gauche. Année 3 : Suppression de quelques pousses secondaires sur les rameaux conservés au cours de l'année 2.



Photo 2. La formation d'arbres à 2 pieds est à proscrire. Conserver l'axe droit et supprimer les autres dès la première année. (Mornag, 2000).



Photo 3. Pratique de la taille de formation sur un olivier Meski de 3 ans. Région de Mornag (2000).

Elagage de la base du tronc pour conserver un seul pied. Allègement des rameaux sur l'axe principal et pincement des pousses sur quelques rameaux secondaires pour favoriser l'épanouissement de l'arbre.

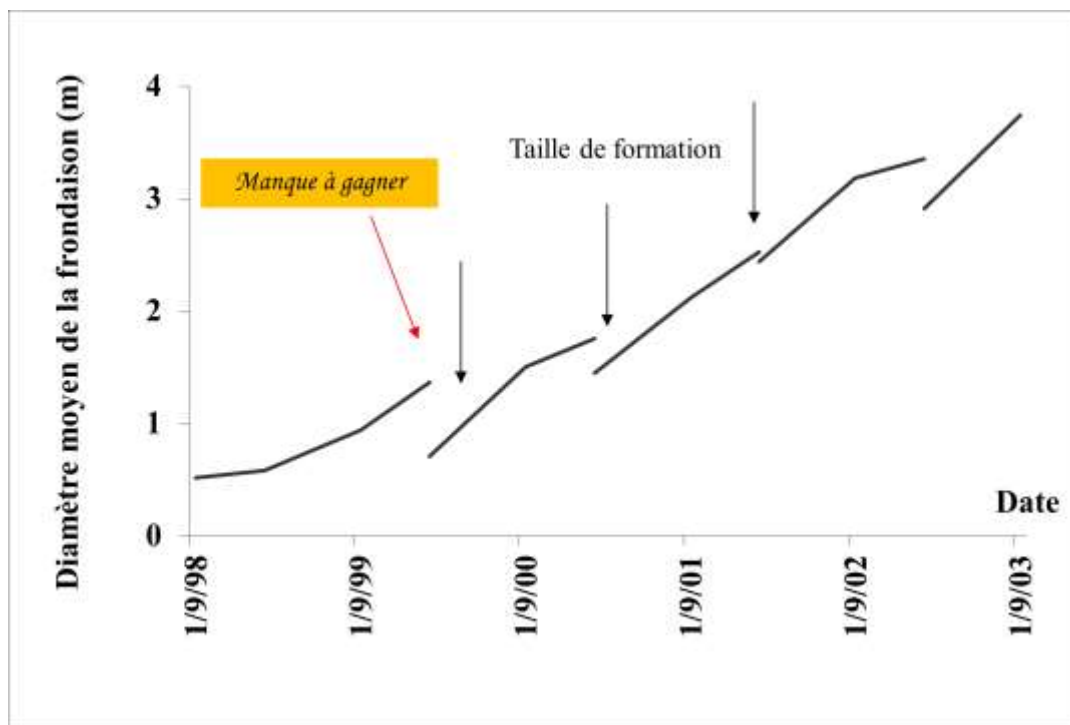


Figure 3. Réduction du volume de la frondaison par la taille. Le manque à gagner de la biomasse est important lorsque la taille est tardive et l'élagage n'est pas soigné ou absent. Des coupes sévères sont alors nécessaires pour former l'arbre. Le manque à gagner peut atteindre 50% du volume de l'arbre ce qui engendre un retard d'entrée de la production (Masmoudi Charfi, 2013).

2. La taille de fructification

Pour réaliser cette opération, le tailleur doit impérativement connaître le cycle biologique de l'olivier et les organes reproducteurs de l'arbre (Photos 4-5-6). En effet, un rameau ayant porté des fruits ne pourra jamais porter de nouveau des fleurs et des fruits. C'est la pousse du printemps dernier, âgée d'un an, ou à la rigueur celle de l'automne (âgée de 6 à 8 mois) qui fructifiera la saison prochaine. Ainsi, une bonne taille de fructification doit favoriser la régénération des pousses fructifères en éliminant les rameaux porteurs de pousses dont l'âge est supérieur à un an.

Une bonne taille de fructification doit tenir compte de la vigueur de l'olivier, de ses fructifications précédente et ultérieure et de la fréquence d'alternance de la variété. Chez les variétés alternantes, une taille plus ou moins sévère, après les fortes productions est recommandée. Au contraire, les années de faible production, une taille légère dite 'd'éclaircie' est à préconiser. Elle permet une bonne circulation de l'air dans la frondaison, ce qui réduit les risques de pullulation des insectes ravageurs tels que le psylle, la teigne et la mouche des olives.



Photo 4. Olivier en production et détail des pousses fructifères.



Photo 5. Détail des rameaux productifs



Photo 6. Taille d'un olivier après cueillette.

Une récolte précoce, suivie d'une bonne taille permet de rééquilibrer la masse végétative de l'arbre surtout les années de faibles pluviométrie. Les empreintes des grosses coupes doivent être recouvertes de peinture (flincot, mastic) afin d'éviter les coups de soleil et barrer l'entrée aux champignons et aux bactéries.

Les arbres présentant des symptômes de maladies doivent être taillés en dernier avec un matériel stérilisé à l'eau de javelle.

Lorsqu'une taille sévère est pratiquée, il faut toujours veiller à conserver le plus possible de rameaux et de feuillage qui fournissent de l'ombrage aux structures ligneuses restantes (branches et tronc) afin d'éviter les coups de soleil et de gel.

3. La taille sévère dite 'de rajeunissement'

Une oliveraie pluviale peut durer longtemps et son optimum productif est atteint vers 60 – 65 ans. Dès l'âge de 70 ans, suite à la vieillesse, les productions commencent à régresser pour devenir insignifiantes vers 85 – 90 ans.

Les données enregistrées dans une oliveraie Chemlali au domaine du Chaâl (climat aride, étage inférieur, plantée avec un écartement de 17 pieds / ha sur un sol sableux profond) **montrent une baisse de rendement** de 1429 Kg/ha à 65 ans à seulement 272 Kg /ha à l'âge de 90 ans (Figure 4 ; Photos 7 et 8). Cela montre d'une manière irréfutable la sénescence de l'olivier qui devient très peu productif à cet âge ; son exploitation n'est plus profitable.

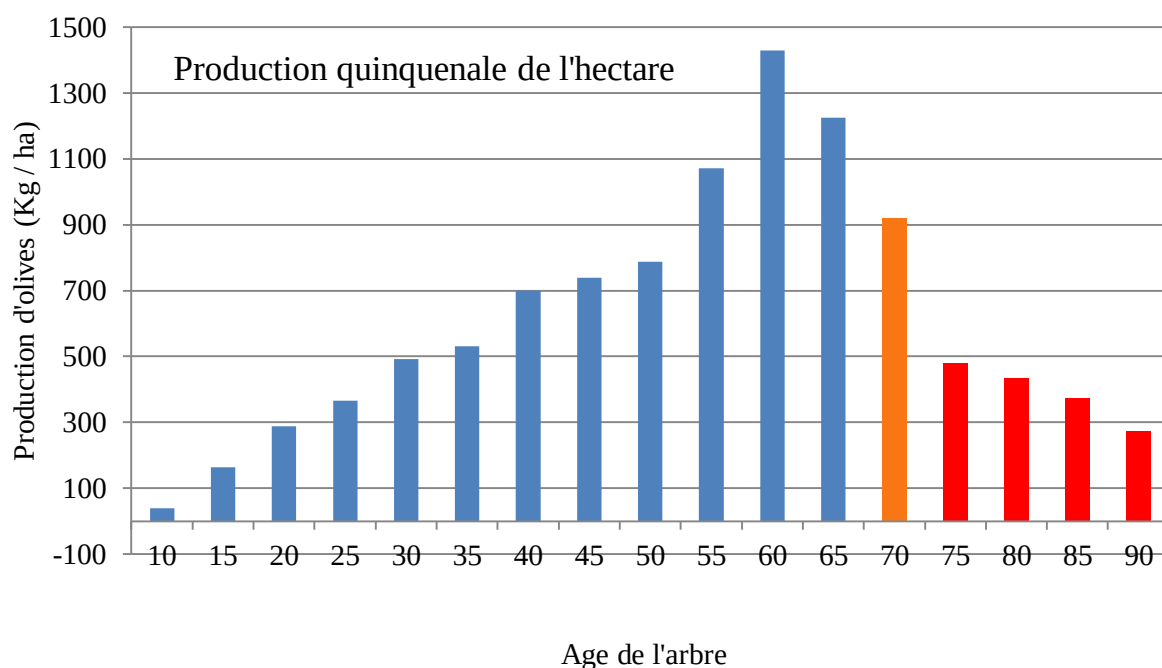


Figure 4. Evolution de la production d'olives (kg/ha) chez la variété Chemlali en fonction de l'âge.

Afin d'améliorer ses productions, une taille sévère par rapprochement des branches charpentières à 1,5 m du tronc est possible (Figure 5). L'expérience réalisée sur une parcelle plantée en 1903, à l'âge de 80 ans, a permis un redressement des productions qui ont évolué de 390 kg / ha /an chez les arbres témoins sans taille à 732 Kg/ha/an chez les oliviers qui ont subi ce rapprochement des charpentes, soit une augmentation de 47 % (moyenne des productions annuelles de 1985/86 à 2008/2009).



Photo 7. Les oliviers sénescents sont vulnérables au dessèchement lors des sécheresses qui sont de plus en plus fréquentes avec les changements climatiques.



Photo 8. Oliviers sénescents avant la taille (haut gauche), après la taille de rajeunissement (haut droite) et formation des arbres rajeunis (les 2 photos d'en bas).

Malheureusement, les effets de cette opération sont courts et n'ont duré qu'une vingtaine d'années ; ce qui montre les limites de cette opération de rajeunissement (Figure 5).

En effet, après 17 ans de l'exécution de la taille sévère, les productions annuelles des deux parcelles sont redevenues semblables (campagne oléicole 2004/2005).

Cette opération ne peut pas être pratiquée sur des oliviers à troncs cariés (Photo 9).

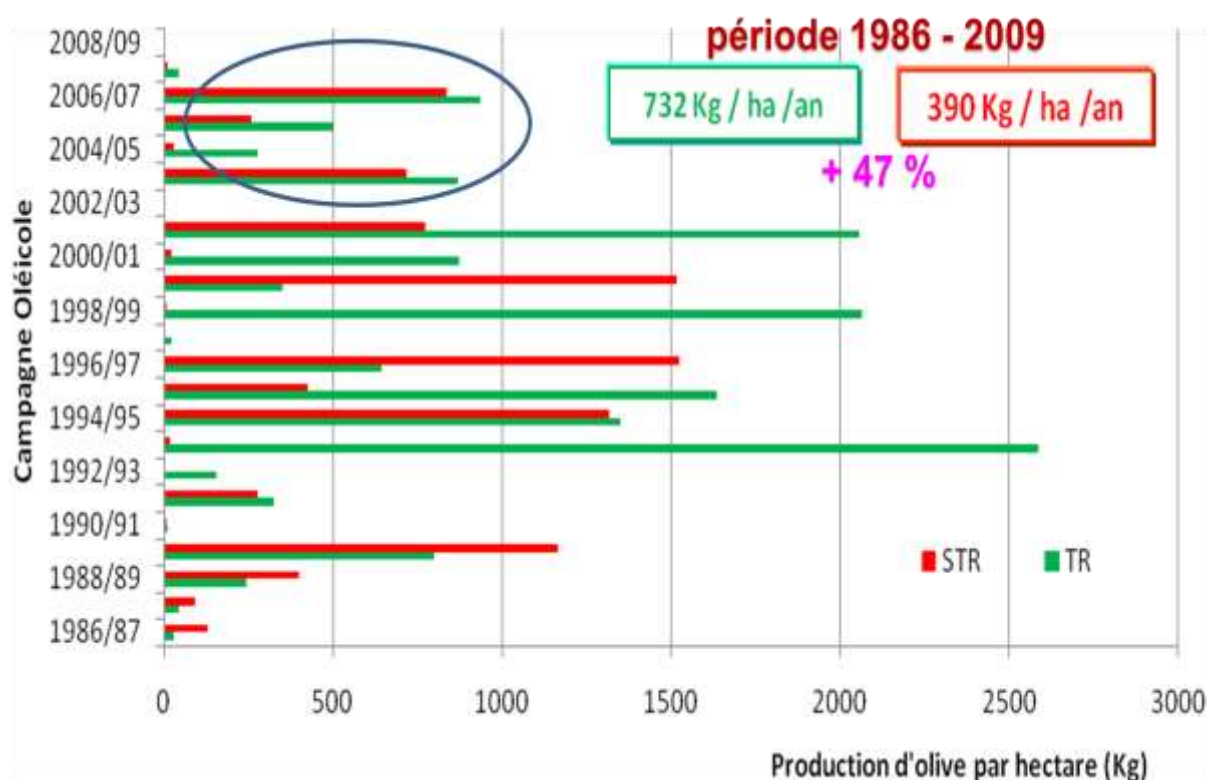


Figure 5. Evolution comparative de la production d'olives Chemlali sur des arbres avec (TR) et sans taille de rajeunissement (STR).



Photo 9. Oliviers à tronc carié qui doivent être arrachés et replantés. La taille de rajeunissement n'a pas donné de résultats avec ce type d'arbres. A droite : Emplacement de la souche d'un olivier arraché.

Suivi et évaluation

La taille de l'olivier est à la fois une science et un art, basée sur des principes et un savoir faire qui se cultive d'une génération à l'autre.

Malheureusement, de nos jours cet art est entrain de se perdre et la main d'œuvre qui exerce manque de compétence et de spécialisation.

De plus, avec les retards des campagnes de cueillette, les opérations de taille surtout de fructification sont souvent négligées, ce qui a affecté l'état des oliveraies et leur longévité. Ceci a engendré une accumulation de bois au dépend du développement des jeunes pousses (le rapport C/N n'est plus équilibré) et une forte baisse des productions d'olives.

Résultats attendus

- Suivre les recommandations formulées pour chaque type de taille.
- Former des maitres tailleurs qualifiés.
- Organiser des journées d'information et des chantiers de taille pour informer les agriculteurs des modalités de la taille et de son exécution. Un agriculteur informé peut suivre aisément le chantier de taille, ce qui lui éviterait par la suite des corrections coûteuses.
- Elaborer une brochure électronique (vidéo) sur les différents types de taille de l'olivier en rapport avec la variété et les conditions de culture.

La taille de l'olivier est une opération culturale indispensable. Elle doit être effectuée au moment opportun par un personnel compétent et qualifié.

La taille de formation de l'oliveraie est dictée par la variété, la densité de plantation et le mode de conduite adopté. Elle commence à la plantation et doit être achevée au cours des cinq premières années de culture. Dépassé cet âge, de grosses coupes (grosses branches) doivent être réalisées, retardant l'entrée en production.

Une fois entrée en production, **la taille de fructification** permet d'équilibrer la masse végétative aérienne par rapport à celle des racines et du bois. Elle favorise la croissance des jeunes pousses fructifères. Les récoltes suivies de taille précoce sont recommandées, les retards dans leur exécution accentuent l'alternance de la production.

A l'âge de 70- 80 ans, **la taille de rajeunissement** peut constituer une solution provisoire qui revigorât les arbres pour une période de 15 à 20 ans, en attendant le renouvellement des oliveraies sénescents par l'arrachage et la replantation. Le passage par la taille de rajeunissement n'est pas obligatoire, certains agriculteurs préfèrent procéder directement à la mise en place de nouvelles oliveraies, aussitôt l'autorisation d'arrachage leur est fournie par les services compétents du ministère de l'agriculture.