



PLANTATION ET GESTION DES ARBRES EN SYSTÈME AGRI-SYLVICOLE

COMMENT PLANTER SANS SE PLANTER

OBJECTIF



Pour une croissance à long terme d'arbres d'avenir, dans des conditions optimales (tronc et couronne pour la production de bois ou de fruits)

L'ESSENTIEL DE LA PRATIQUE



1. Les plants d'arbres avant la plantation
Vérifier et couper les branches endommagées. Coupez les branches latérales de 1/3 de longueur. Préserver la dominance apicale.
2. Sol et substrat.
Les plantes ne doivent pas être plantées dans un substrat horticole pur. Idéalement, mélangez ce substrat avec le sol d'origine du plant. Il est recommandé de remplacer au moins 50% du sol d'origine quand il est pauvre.
3. Plantation d'arbres.
Localisez le centre du trou où l'arbre sera planté. Le trou creusé sera d'environ 10 à 15 cm plus larges que le volume du plant. Versez de la terre avec un substrat ou de la terre meuble au fond du trou. Lors du remblayage, tasser le sol pour éviter les poches d'air
4. Le tronc d'arbre peut être recouvert de blanc ou d'un bandage en jute.
5. Ancrer l'arbre à l'aide de piquets.
Pour des arbres plus grands, trois piquets en bois peuvent être reliés sur la partie supérieure. L'arbre doit être attaché fermement et droit. Martelez le poteau verticalement ou en diagonale. À l'endroit où le pieu effleure le tronc, enveloppez celui-ci avec une bande de jute



Protection des arbres plaqués contre les animaux; taille des cerisiers





6. Pour les grands arbres, former un creux pour réceptionner l'eau.

7. Protection des jeunes arbres..

Les arbres souffrent d'une concurrence de la végétation et de l'attaque des animaux. Fixation d'une protection en plastique autour du tronc ou d'un revêtement anti-morsure. Pour limiter la concurrence de la végétation herbacée, un paillis est nécessaire. Assurer une surveillance des plants au moins une fois par an.

8. Prévoir un arrosage en cas de sécheresse importante

Assurer une surveillance des plants au moins une fois par an.

OUTILS ET MACHINES



Matériel :

Arbre avec de la terre noire (par exemple Ø12-14, hauteur 450 cm, ou pièces hautes 120 cm de hauteur), 3 piquets de fixation, 1 mât coupé en deux pour créer des cloisons, (ou piquets en chêne de 5 x 5 cm et longueur 2 m). Sangle d'arrimage de 2,5 m, protège-morsure en plastique, spray Aversol, bandage en jute

Outil :

Pelle (éventuellement pioche), marteau, scie, cisailles, sécateurs, clous de 80-100 mm, à grosse tête env. 30-40 mm, arrosoir ou autre réservoir d'eau (15-20 litres d'eau environ peuvent être nécessaires selon le contexte)



Utilisation de la perforatrice - pour la plantation d'arbres plus grands



PÉRIODE ET PÉRIODICITÉ



Le meilleur moment pour planter des arbres est la fin de l'automne, l'hiver (si le sol n'est pas gelé) ou au début du printemps, c'est à dire une période située entre octobre à avril (semis à racines nues : octobre à mars. Semis de motte : octobre à mai. Semis en conteneurs : octobre à l'été). La mise en forme de la cime d'un arbre est recommandée après la plantation. Pour la formation du tronc droit des arbres forestiers, l'élagage annuel des branches inférieures est une priorité

DONNÉES ÉCONOMIQUES



Le coût d'installation est très variable selon le contexte, les espèces et le matériel végétal.

Le coût de plantation varie selon l'âge et la taille du plant, si le plant est en racines nues ou en godets, si ce sont des arbres fruitiers ou forestiers. En général, plus le plant est âgé et haut, plus le coût est élevé. Les arbres fruitiers sont généralement plus coûteux comme les plants en godet, comparés aux plants à racines nues. Le coût du plant commence à quelques euros (racines nues, plants jeunes, forestiers) jusqu'à 50 euros voire plus pour un arbre fruitier de 2 m de haut, bien développé, âgé de 3 à 5 ans comme le châtaignier. Les coûts de plantation sont généralement inférieurs à ceux de la protection contre les animaux (poteaux et gaines), de l'arrosage (si nécessaire) et de la protection contre les mauvaises herbes (tonte, paillage).

EXEMPLE PRATIQUE

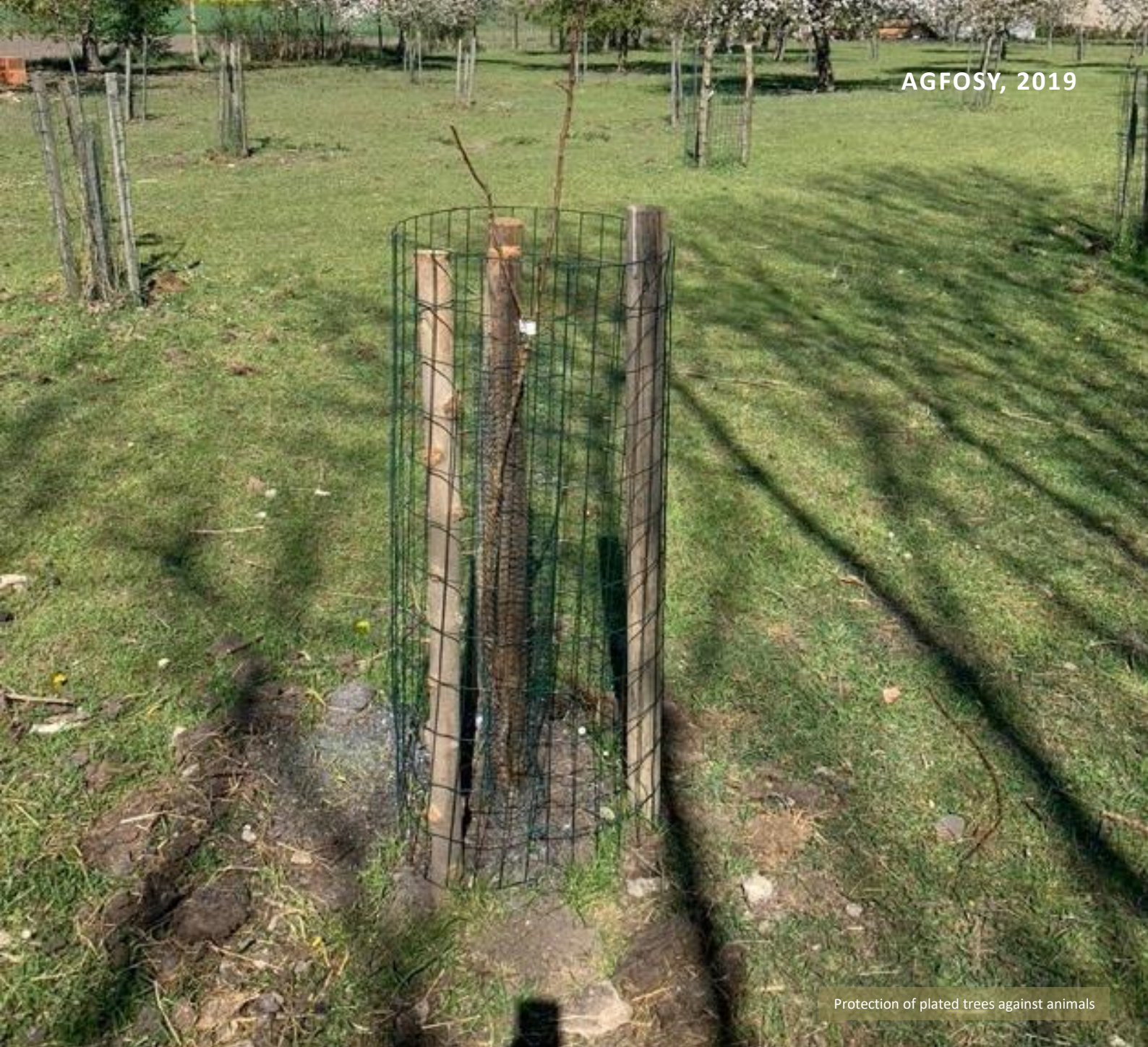


En 2018, une parcelle agroforestière d'environ 2,5 ha a été aménagée sur des terres arables à Úholičky, en Tchéquie, grâce à la coopération de l'agriculteur Jan Miller avec l'Université tchèque des Sciences de la vie. L'agriculteur a choisi une terre arable de qualité médiocre. Le but de la mise en place de la parcelle d'étude est d'évaluer l'impact d'une plantation linéaire d'arbres selon des objectifs directement productifs (rendements des cultures, croissance des arbres) et les fonctions indirectes (rétention d'eau, fertilité des sols, amélioration de la biodiversité, etc.).

Les espèces d'arbres choisies furent le tremble commun, le peuplier gris, le cerisier sauvage, le chêne sessile... Des noyers noirs ont été semés dans les lignes. Les peupliers et saules à croissance rapide ont été des boutures. La distance entre les lignes est de 25,5 m, l'espacement des arbres est de 3 à 5 m. Le taux de survie des arbres pendant la première année fut d'environ 70%, en raison de la sécheresse en été. Les arbres ont été remplacés l'année suivante. Le coût total au cours des deux premières années fut d'environ 5 000 EUR.



AL'agroforesterie de cultures en allées à Uholicky, République Tchèque - jeunes plants établis de cerisier sauvage et de tremble au cours de la première année au printemps et en été



Protection of planted trees against animals



Mr Daniel Preininger, Mr Bohdan Lojka
Czech University of Life Sciences Prague
danpr88@gmail.com | lojka@ftz.czu.cz

Mr Antonín Martiník
Mendel University Brno
martinik@mendelu.cz

agroforestrysystems.eu



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

