

HEPN – Spécialisation Agri Bio © JM Michalowski	Mise en place de la culture de Baies de Goji aux CDLT	Culture de petits fruits
--	--	--------------------------

Sommaire

Présentation	2
Le choix des cultivars	2
Schéma de plantation	3
Plantation	4
Préparation du terrain.....	4
Cages contre les campagnols.....	4
Plantation	5
Tableau des coûts d’installation	6
Achat et transport des plants	6
Coûts de plantation.....	7
Perspectives de ventes.....	7
Annexe : détail des différents scénarios de plantation.....	8

Présentation

Le Goji ou « baie de goji » est le nom commercial de la baie du Lyciet commun (*Lycium barbarum*), arbuste originaire de Chine. Ses fruits sont considérés comme des supers aliments, très riches en anti oxydants. C'est un marché niché identifié par Biowallonie. Culture très peu présente en Wallonie actuellement, mais suivie par plusieurs producteurs de petits fruits rouges.

Dans la recherche de cultures pérennes par les Compagnons de la Terre, le Goji est un candidat intéressant. En effet, la culture du Lyciet commun est facile, elle n'a pas ou peu de ravageurs / maladies (hormis campagnols), et elle peut s'intercaler dans le maraichage, en lieu et place de la vigne (modèle initial). L'entretien et la récolte sont faciles, les rendements intéressants (1 Kg de fruits / plant espéré en 3^e année de culture) et la transformation facile (fruits secs, confitures). Une première plantation de 150 plants, issus de trois cultivars différents, est réalisée ce printemps 2017.

Le choix des cultivars



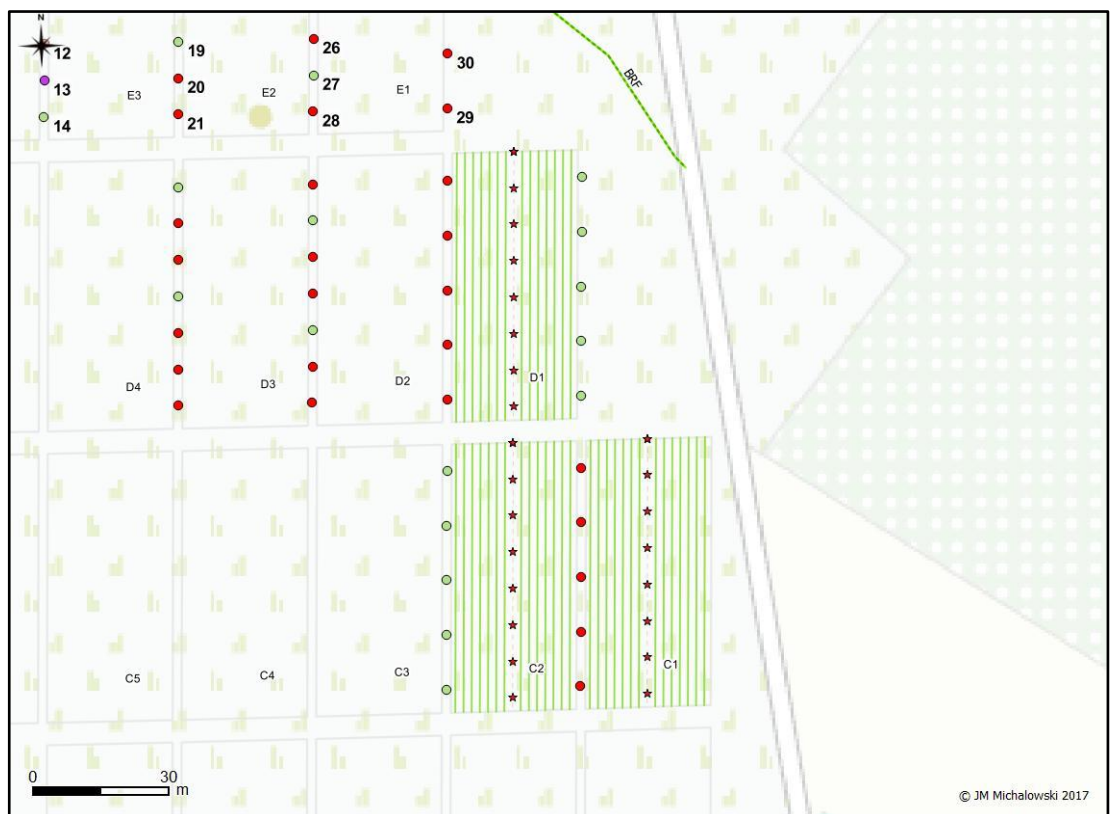
		
<p>Plant acclimaté région wallonne (Angélique Gouppy, Marneffe)</p>	<p>Variété « Big Lifebery » (pépinière Droeven, Louveigné)</p>	<p>Variété « Instant Succes » (Jardinerie de l'Amblève, Aywaille)</p>
<p>Bouture enracinée d'un an (hauteur moyenne : 15 cm)</p>	<p>Plants de deux ans minimum (?) (hauteur moyenne : 60 cm)</p>	<p>Bouture enracinée de deux ans (?) (hauteur moyenne : 30 cm)</p>
<p>Les plants d'Angélique Gouppy sont issus de sa culture en champ, de boutures réalisées depuis des plants issus de graines semées vers 2005, et sélectionnés au cours des années.</p> <p>Prix TTC (hors livraison) : 10 € / pièce Prix catalogue : 15 €</p>	<p>Plants de 2 ans au minimum, faisant peut être partie d'un lot « d'inventus ». Ces plants sont bien développés néanmoins, et pourraient donner des fruits dès cet été 2017.</p> <p>Prix TTC (hors livraison) : 4,5 € / pièce Prix catalogue : 9 € NB : nous avons eu le prix « entrepreneur »</p>	<p>Très beaux plants ; la fiche descriptive promet une fructification dès la première année.</p> <p>Origine des plants : Pays-Bas</p> <p>Prix TTC (hors livraison) : 7,99 € / pièce Prix catalogue : 11,95 €</p>



Schéma de plantation

La plantation se fera sur la planche centrale (la 8^e) de 3 parcelles de maraichage (C1, C2, D1) à raison de 50 plants / planche. Le premier plant sera planté à 5 m du bord de la planche, afin de laisser l'espace nécessaire à la mise en place des éléments de palissage (en 2019).

★ : Plant de Goji



Plantation

Préparation du terrain

Les trois planches de culture destinées à la plantation des Goji ont été fraisées. Aucun amendement n'a été apporté.

Cages contre les campagnols

Tout comme les arbres du verger, il est nécessaire de protéger les plants de Goji contre la dent des campagnols, au moyen d'une cage réalisée en treillis galvanisé, à mailles hexagonales de 13 mm.

La réalisation de cette cage n'est pas compliquée, mais demande du temps ; il faut en effet compter de 10 à 15 minutes pour la réaliser, soit environ 5 cages par heure.

Les étapes sont les suivantes :

1. Découper une longueur de 90 cm de grillage ;
2. Plier un bord de 20 cm de large, qui sera placé du côté extérieur de la cage ;
3. Plier un 2^e bord, de +/- 15 cm de large, replié sur la face opposée à celle de l'étape (2) ;
4. Relier les deux côtés de la cage, en « tricotant » entre elles les mailles ouvertes sur chaque côté ;
5. Une fois le cylindre formé (environ 30 cm de diamètre), déplier le bord intérieur, pour en faire le fond de la cage ; bien veiller à ce qu'il soit continu, sans ouvertures



Plantation

Après un piquetage de la ligne de plantation (une tige de bambou tous les mètres, sur 50 m), des trous de 30 x 30 x 30 cm, sont creusés à la bêche. Dix trous sont creusés par heure.

La plantation commence par la mise en place de la cage dans le trou de plantation. Une couche d'environ 10 cm de haut de terre ameublie, est placée dans le fond de la cage, afin que le haut de la potée soit à ras du sol. Le plant est ensuite introduit dans la cage, et le trou de plantation est comblé par de la terre ameublie déposée depuis le haut de la cage de plantation. Une fois la cage complètement remplie et le plant bien tassé, le pourtour de la cage est rebouché et le sol tassé au pied.

La dernière étape consiste à donner une forme évasée à la cage, pour (peut être ?) empêcher les campagnols de l'escalader.

Cette opération demande également du temps, entre 10 et 15 minutes par plant.





Tableau des coûts d'installation

Rappelons que cette plantation vise (aussi) à comparer le comportement de trois cultivars, ce qui induit des coûts supplémentaires en déplacement (3 fournisseurs) et en plants (un fournisseur « amateur » avec des coûts de production de plants plus élevés).

Achat et transport des plants

Tous les prix en TTC	Droeven	Jardinerie de l'Amblève	Angélique Gouppy
Achat des plants	4,5 € x 50 = 225 €	7,99 € x 50 = 399,50 €	10 € x 50 = 500 €
Frais de déplacement	<i>Distances et temps fournis par Google Maps (A/R au départ des Cortils)</i>		
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Km</u> • 0,33 € / km 	2x36 km x 0,33 €/Km = 23,7 €	2x40 km x 0,33 €/Km = 26,4 €	2x52 km x 0,33 €/Km = 34,3 €
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Temps de roulage</u> • Ajout de 15 minutes de déchargement • 10 € / heure 	2x40 min + 15 min = 1h35 15,8 €	2x43 min + 15 min = 1h41 16,8 €	2x44 min + 15 min = 1h43 17,2 €

Total TTC : 1124,5 € (cout des plants) + 134,2 (cout de déplacement) = 1258,7 €

Couts de plantation

Creusement des trous : 10 trous / heure → 15 heures à 10 €/h = 150 €

Réalisation des cages : 5 cages / heure → 30 heures à 10 €/h = 300 €

Plantation avec la cage : 5 plants / heure → 30 heures à 10 €/h = 300 €

(Plantation sans la cage : 30 plants / heure → 5 heures à 10 €/h = 50 €)

3 rouleaux de grillage : 125 € (TTC) x 3 = 375 €

Total TTC : 1125 €

** Le poste « protection contre les campagnols » représente 925 €, soit 82 % du coût de la plantation !*

Grand total : 2383,7 €, soit 15,9 € / plant
--

Si on envisage une plantation sans cage, avec une cadence de plantation de 30 plants / heure (soit 5 heures de plantation), les couts de plantation ne s'élèvent plus qu'à 200 € ; le cout total serait donc de 1458,7 € et le cout unitaire de 9,7 €.

Si la plantation se fait avec les plants les moins chers (4.5 €, prix entrepreneur), et toujours sans cage de protection, le cout des plants (et son transport) serait de 714 € ; le cout total passerait à 914 €, le cout unitaire à 6,0 €.

Perspectives de ventes

Angélique Gouppy, la première productrice de baies de Goji en Belgique, propose trois produits réalisée à partir de sa production

1. Baies séchées, par paquet de 100 ou 200 grammes : 5 € / 100 gr
2. Pot de confiture (80% de baies, 20 % de sucre) : 6 € / 280 gr
3. Bâton de chocolat 80 gr (bâton de 4 carrés façon « Galler », garni de baies séchées) : 2,9 € / bâton

Annexe : détail des différents scénarios de plantation

Plantation avec cages et plants de 3 fournisseurs

	Droeven	Jardinerie Amblève	Angélique Gouppy	
plants	225	399,5	500	
Déplacement - KM	23,8	26,4	34,3	
Déplacement - temps	15,8	16,8	17,2	
Plants	264,6	442,7	551,5	1258,8
creusement des trous	150			150
confection cages	300			300
plantation	300			300
rouleaux	375			375
				2383,8

Plantation sans cages et plants de 3 fournisseurs

Plants	264,6	442,7	551,5	1258,8
creusement des trous	150			150
plantation	50			50
				1458,8

Plantation sans cages avec les plants les moins chers

Plants	675			675
Déplacement - KM	23,8			23,8
Déplacement - temps	15,8			15,8
creusement des trous	150			150
plantation	50			50
				914,6

Cout de la protection

confection cages	300			300
rouleaux	375			375
surcout plantation	250			250
				925