

HEPN – Spécialisation Agri Bio	Bases techniques de la Bio Sorties de terrain	Eddy Montignies
--------------------------------	--	-----------------

Sommaire

La framboise et le goji biologique d'Angélique – 07 mars 2017	2
Présentation	2
Historique de la plantation des baies de Goji.....	2
Culture.....	2
Itinéraire technique.....	2
Récolte.....	3
Productivité	3
Maladies – ravageurs	3
Divers.....	3
Framboises	3
Itinéraire technique.....	3
Productivité	3
Commercialisation	3
Démarrage du projet.....	4
Commercialisation	4
Résumé.....	5

La framboise et le goji biologique d'Angélique – 07 mars 2017

Présentation

Je m'appelle Angélique, j'ai une micro-ferme située au cœur du parc des vallées Burdinale-Mehaigne, un des neuf parcs naturels de Wallonie. Et j'y cultive des baies de goji et des framboises de façon biologique et artisanale, je transforme mes fruits en confitures, gelées, fruits secs et chocolat aux baies de goji.

Vous me demanderez peut être qu'est ce que le Goji?

Baie de goji ou baie du lyciet "lycium barbarum wolf berries", vient de Chine où il est abondamment utilisé depuis plusieurs millénaires pour ses vertus médicinales. Il est censé stimuler l'énergie vitale, est une source d'antioxydants et de vitamines. Il améliore le système immunitaire, est un antifatigue et un antivieillessement cellulaire.

D'où m'est venue l'idée de cultivé le goji ici ? C'est un ami qui a eu un cancer et pour éviter la récurrence, son diététicien lui a conseillé de consommer du goji. Du coup il nous en a parlé et notre famille a commencé à en manger. Puis je me suis dit que si les baies que l'on achetait, étaient vraiment bio, elles devraient germer. Et elles ont poussé au bout de quelques années de patience, les pieds de goji ont porté des baies. C'est la que je me suis dit j'allais en faire un champ en bio, car les normes pesticides diffèrent d'un pays à l'autres, il y a aussi l'impact carbone.

Historique de la plantation des baies de Goji

Semis de graines qui ont fini par germer, pour donner une dizaine de plants mères, à partir desquels ont été sélectionnées des boutures. Après 12 années et différentes transplantations et sélection des meilleurs plants issus de boutures, le champ compte 1000 pieds. Quand certains plants disparaissent (maladies, campagnols), ils sont directement remplacés par une des boutures préparées chaque année.

Culture

Itinéraire technique

- Au départ d'une prairie, enlèvement des gazons sur 10 cm d'épaisseur
- Plantation
 - 1000 trous à la bêche
 - A la plantation, une poignée de chaux + du terreau, mélangé à la terre
 - 15 rangs de 55 – 60 m
 - Distance sur le rang : 1 m
 - Distance entre les rangs : 1,5 m
- Taille :
 - dès que la végétation a redémarré (mi – mars)
 - les parties taillées (bois dur) servent de bouture
- Désherbage
 - L'entre rang est tondu avec un tracteur / tondeuse
 - L'herbe coupée est déposée au pied des plants
 - Elle se décompose vite au sol, pas d'accumulation
- Palissage
 - Va être installé en 2017, sur le modèle de la vigne : 3 fils, le plus bas à 80 cm
 - Pour éviter que les branches tombent au sol (limaces) et pour faciliter la récolte (premiers fruits vers 80 cm du sol)

Récolte

- De fin juin / début juillet, jusqu'aux premières gelées
- Il faut passer une dernière fois pour cueillir toutes les baies afin que le plant puisse entrer en dormance

Productivité

- Plant mère de 12 ans : 5 Kg / an
- Au champ (1000 plants) :
 - première année (2016) : 500 Kg (soit 500 gr par plant)
 - deuxième année (2017) : 750 Kg espérés
 - 3^e année : 1500 Kg espérés
- Une production de 2 T/an devrait permettre de vivre à deux sur l'exploitation

Maladies - ravageurs

- Campagnols → 2 chats et perches à rapace (mais mal placées sur le site)
 - 2015 : 250 plants remplacés !
- Oïdium : purin d'orties
- Pucerons : lutte par coccinelle dont les larves sont ramenées au champ pour concentrer les populations
- Limaces : sous le poids des fruits, les branches ploient et touchent le sol, ce qui facilite l'accès des limaces
- Oiseaux : pas vraiment un problème, sauf sur quelques plants des deux rangs les plus proches de la forêt.

Divers

- Bouturage
 - 20 cm de bois dur, replanté en pots
 - Hormone de bouture → racines en 8 jours
- Le marcottage fonctionne bien aussi
- Le Lyciet est bien adapté au climat local

Framboises

Itinéraire technique

- 2 x 2500 m², plantés en 2014
- Variétés
 - Héritage est optimale
 - Zeva ne convient pas du tout
- Verger du haut
 - 10 rangs
 - Longueur totale estimés : 360 mètres linéaires
- Taille
 - Les cannes sont nettoyées 4 fois / an
 - Il y a en moyenne, 8 cannes / mètre linéaire

Productivité

- 1,750 T en 2016 sur les 2 vergers (5000 m²)
- En pleine saison, 70 Kg / jour

Commercialisation

- Pas de vente de fruits en barquette
- Tout est valorisé en transformation (confitures, gelées), l'aspect des fruits (après une pluie par exemple) a donc peu d'importance

Démarrage du projet

- Malgré un solide plan financier, les banques (10) n'ont pas soutenu le projet
 - Pas de débouché
 - Produit pas innovant
- La région wallonne n'a été d'aucune aide non plus
- Il reste de nombreux investissements à faire en matériel, dont le séchage est sans doute le plus urgent ; le marketing pourrait aussi être amélioré.

Commercialisation

- Angélique signale qu'il arrive que les baies de Goji vendues séchées, soient en fait un mélange des deux lyciets, le lyciet chinois étant plus petit, moins sucré, et plus productif (?)
- Les produits sont distribués via le magasin, les marchés, un site e-commerce (<http://www.goji-belge.be/>) , ... elle est maintenant sollicitée pour participer à des événements, signe que ses produits sont maintenant reconnus. Elle travaille aussi avec une cheffe de la région. Eddy signale que c'est une voie qu'il serait intéressant de favoriser, car très rentable. Un fromage de chèvre aux baies de Goji est envisagé



Bâton de chocolat aux baies de Goji (2,5 €)



Plants issus de boutures du verger (15 € / pot)



Gamme des produits en vente

Baie de Goji

Origine	Nord-Ouest de la Chine
Propriétés	Relativement riche en vitamines, en minéraux et en oligoéléments, la baie est souvent présentée comme un « superfruit ». C'est aussi une très importante source d'antioxydants.
Floraison / Fructification	Septembre
Forme	Arbuste de 1-2-(3) mètres, glabre, très rameux, à rameaux faibles, flexueux, pendants, légèrement anguleux, peu épineux.
Culture	Culture sous forme palissée ou sous la forme d'un buisson (croissance libre), à une densité de 2000 à 2500 plants/ha. Nécessite irrigation et paillage la première année lors de l'installation Les baies ne sont pas sensibles à la pluie (pas de protection)
Maladies / ravageurs	Pucerons, à traiter avec larves de coccinelles
Récolte	A partir de septembre, jusqu'aux premières gelées. Fréquence : tous les 3-4 jours
Commercialisation	Sous forme de fruits séchés, de fruits frais (corbeille de fruits rouges) voire de produits transformés (confitures, liqueurs)

