



UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen Agricole
pour le Développement Rural



Région
Provence
Alpes
Côte d'Azur

L'Europe investit dans les zones rurales

Projet Houblon

Journée technique n°1 – Visioconférence avec Jordi (Lupulina)

Mardi 27 avril 2021, de 15h à 18h

Présents : Ghislain Sévenier, Gregori Simon, Jordi Sanchez, Mégane Vechambre, Victor Frichot, Nathan Boiron, Mathilde Forestier, Sophie Joy-Ondet

ODJ :

- *Tour de table, comment ça va sur les parcelles ?*
- *Présentation des journées techniques de cette année + voyage chez Jordi*
- *Tour des parcelles en visio : 30 min / parcelle et relai par Victor et Nathan pour les houblonniers absents*

Tour de table, comment ça va sur les parcelles ?

Ghislain : houblonnière en 4ème année.

Ca démarre doucement, pieds dégagés sur 50 cm de part et d'autre du rang début avril.

Des jets sont sortis, assez hétérogènes, avec des jets à 20-25 cm de haut. Fuggle 30-40 jets/plant.

Palissage à la mi-mai, avec début de la mise au fil

Irrigation : coupée pour l'instant, rétabli dans 1 mois au moment du besoin de la culture

Taille début avril : passage à la débroussailleuse au fil, ce qui a coupé les jeunes jets qui sortaient pour certaines variétés. Passage de la tondeuse de chaque côté du rang de 50cm de chaque côté. Certaines variétés avec les premiers jets : Fuggle, Magnum.

26 avril : des jets quasiment partout sur les variétés assez productives. Les + tardives : chinook, saaz, cascade.

Proximité de la haie (peuplier) avec variétés cascade et chinook : observable surtout sur cascade, chinook marche assez mal chez lui de manière générale. A priori le peuplier est assez connu pour drainer les ressources autour.

→ Dans les houblonnières en général on laisse au moins 10 m pour passage de tracteur en +.

Gregori : toutes les variétés déjà parties début avril avec une taille rase le 14/04

Champs presque nu, le rang est complètement libre, les plants sont repartis forts et les jets sont beaucoup plus gros et vivaces et poussent droit.

Taille sous les départs de jet de l'année et parcelle remise d'aplomb après avoir ajouté beaucoup de matière organique, remise au niveau 0. Souhaite trouver la technique pour faire du butage et pouvoir tailler plus facilement.

Amendement en compost en février. Photos envoyées à Jordi de la parcelle de Gregori avec des feuilles jaunies. Ça pourrait être un effet combiné de gelée + sécheresse. Mais finalement ce n'était pas très important puisqu'il y a eu une coupe rase après.



UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen Agricole
pour le Développement Rural



Région
Provence
Alpes
Côte d'Azur

L'Europe investit dans les zones rurales

Jordi : taille terminée le 26/04, avec débroussailluse au milieu du rang et un peu de chaque côté. Sur chinook pas de passage de broyeur à disque, mais sur cascade oui.

Quand tailler ? dépend beaucoup des régions et climats. Si climat chaud c'est ok de tailler tardivement. Si climat plutôt froid, le houblon taillé trop tard (fin avril) risque de ne pas arriver en haut à la fin de la saison → **attention chez Cindy et Nico surtout**

-Avantage de la taille : limite aussi le mildiou moins présent qu'au tout début de saison. On taille les bourgeons qui sont restés en dormance en début de saison. Utilisation du disque à préconiser le matin pour que cela soit plus efficace et que ça rentre mieux dans la terre. Pour ne pas user le disque, il faut que le sol soit humide.

-En début de saison, le houblon a tendance à pousser tôt mais il a besoin de chaleur donc il faut quand même tailler parce que les premiers jets de croissance ne servent pas. Les tout premiers jets qui sortent sont en général issus de la liane de l'année passée, donc plus sensibles au mildiou et moins vigoureux que ceux issus directement du rhizome (venant après la taille).

-Bien de tailler tard, mais après il faut être sûr que tout soit prêt pour la saison (irrigation/fil...).

Engrais vert : un rang sur 2 un EV différent → Vesce avoine moutarde, autre rang = navet (pour décompacter le sol). Un rang broyé maintenant, l'autre dans 1 mois. Les broyages sont séparés dans le temps pour permettre aux auxiliaires de culture d'avoir un abrit. Les couverts sont broyés et laissés en surface pendant la saison. Jordi sème à la volée en octobre puis passage de disques ensuite pour enfouir les semences.

Problématique du buttage : généralement les personnes qui butent n'ont pas d'engrais vert. Va essayer un butage qq jours après la mise au fil, puis un paillage (ou idée de Grégori : broyer l'EV avec des sorties latérales pour mulcher directement sur le rang)

→ Technique que va essayer Jordi cette année : passage de cultivateur sur le rang sans la dent du milieu pour ameublir le sol et faire un butage ensuite.

Défanage : Jordi ne le fait pas, sauf sur Centennial car très sensible au mildiou

Paillage : bien pour garder l'humidité, mais pas au printemps, car le sol a besoin de se réchauffer et l'eau de s'infiltrer. Un paillage épais au printemps va retarder le développement du houblon (sol froid), donc la mise au fil, + risque de sensibilité aux maladies + développement des rhizomes sous la paille l'année suivante. Un autre risque (pour le centennial par exemple) est que les jets qui ne partent pas verticalement vont filer sous la paille. Donc il vaut mieux pailler après la mise au fil pour l'été.

Mildiou : Jordi passe au purin d'ortie, cuivre et trichoderma dès que les jets font 10 cm, une deuxième fois à 25-30 cm (10 j après si y a le temps) puis après la mise au fil, au pulvérisateur à dos. Quand le houblon est plus grand, il pulvérise sur les 2-3 premiers mètres avec atomiseur à dos.

-Apports de compost : privilégier qqch d'assez carboné pour limiter le mildiou (à vérifier...)

-Hygrométrie la nuit = facteur qui influence bcp l'apparition du mildiou

Présentation des journées techniques de cette année + voyage chez Jordi

Tour des parcelles en visio : 30 min / parcelle et relai par Victor et Nathan pour les houblonniers absents

Tour de la parcelle d'Aurélien :



Région
Provence
Alpes
Côte d'Azur

L'Europe investit dans les zones rurales

> 3 jets pas suffisant car trop de vent et pas assez de feuille pour microclimat, aimerait laisser + de jets / fil

> Jordi : Peut-être que le nb de feuilles ne va pas augmenter proportionnellement au nb de jets, donc cela pourrait être à compenser par une augmentation de l'irrigation. Normalement pas + de 3 jets car concurrence avec la même plante donc pas forcément + de production, cependant cette concurrence est observable dans les pays où il n'y a pas un grand ensoleillement (concurrence pour la lumière du soleil). Ici ce n'est pas un problème donc pourquoi ne pas essayer ?

> Irrigation par aspersion : Jordi se posait la question car climat très sec en été, donc cela pourrait être intéressant. Attention au surplus pour limiter le mildiou, mais intéressant pour limiter l'araignée rouge. L'utilisation d'un brumisateur est idéale selon Grégori et Jordi.

Tour de la parcelle d'Emmaüs Haut-Var

> Si pas la taille, ne surtout pas prendre les plus hauts, ni les "gourmands".

> Quelle épaisseur de houblon au séchoir ? Epaisseur du houblon dépend de la puissance du ventilateur → 10 000 m³ d'air /h, à adapter donc.

Jordi : Séchoir fait 2,2 x 2,2. Limite max de l'épaisseur : 40-50 cm, en mélangeant 2 fois pendant le séchage. Le mieux est de faire de fines couches quand même.

Tour de parcelle Valabre :

> Chinook : plus sensible au pourrissement des racines, sort parfois plus lentement.

> 2 modalités "Taillé" et "non taillé" : Sophie dit qu'avec certaines variétés pour lesquelles les plants d'une ligne ne se sont pas assez bien développés, cela risque de ne rien donner niveau résultat.

Présentation des journées techniques de cette année + voyage chez Jordi

Voyage : Venir peut-être sur une journée et demi (peut-être une nuit) en pleine récolte sur la parcelle pour voir la récolte. Principale limite = le temps pour les houblonniers de venir à cette période, mais possible de faire sur une seule journée car seulement 4-5 h de route jusqu'à chez Jordi, mais un peu trop tout de même.

→ Organiser le voyage sur une journée, avec un départ le soir, la récolte le lendemain et un départ le soir même ?

→ 2 nuits avec départ le lendemain matin, pour une journée complète à récolter.

Problématique de Grégori :

Pelletisation : la quantité + l'acheteur de son houblon fait qu'il aimerait pelletiser, et cherche donc une solution pour pelletiser sa récolte sans emmener son houblon trop loin, en mutualisant une pelletiseuse si possible.



UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen Agricole
pour le Développement Rural



Région
Provence
Alpes
Côte d'Azur

L'Europe investit dans les zones rurales

Il faudra en parler assez tôt pour pas être bloqués à la rentrée, de comment les uns et les autres comptent faire et peut-être s'organiser niveau logistique.