

**Considérations sur la régénération de
la vigne:
pratiques culturelles, visions,
préoccupations, propositions de travail**
Les Crêts 7, 8 décembre 2017



Adriano zago
www.adrianozago.eu



Plan de mon intervention

1) Status quo en Italie

2) Mes expériences

3) Propositions et pistes
de travail

Propagation de la vigne en Italie: status quo

Le greffe Omega chez le pépiniériste: Le standard

Plantation du porte greffe et greffage à l'oeil sur place: ancienne pratique en forte reprise (surtout chez les BD)

Francs de pied : forte tradition et pratique actuelle aussi

De nombreuses variétés indigènes (350); richesse génétique.

Porte-greffes: très "enracinés" dans la tradition

Maladie du bois de la vigne et phylloxéra en Italie: status quo

Esca

- vascularisation du bois
- cépage
- climat

Flavescence dorée

- géographie
- contrôle du vecteur
- cépage

Phylloxéra

- pas de connaissances scientifiques modernes
- expériences pratiques très contradictoires



Maladie du bois de la vigne et phylloxéra en Italie: status quo

Différences par rapport à la
situation française

Aussi le monde scientifique
international change d'approche:
vision holistique



Mes expériences professionnelles

1. plantations de pieds francs et greffage sur le terrain sur des porte-greffes

2. Expériences dans différentes directions chez un pépiniériste biodynamique

3. Semis de pepins: E. Foradori

4. Croisements: PIWI et Cisgénétique

1. plantations de pieds francs

(Olianas, Sardegna 2016 et 2017)



1. plantations de pieds francs

(Olianas, Sardegna 2016 et 2017)



1. plantations de pieds francs

(Olianas, Sardegna 2016 et 2017)



1. plantations de pieds francs (Olianas, Sardegna 2016 et 2017)



1. plantations de pieds francs

(Olianas, Sardegna 2016 et 2017)



1. plantations de pieds francs

(Olianas, Sardegna 2016 et 2017)



1. plantations de pieds francs (Olianas, Sardegna 2016 et 2017)



1. plantations de pieds francs (Olianas, Sardegna 2016 et 2017)



1. plantations de pieds francs (Olianas, Sardegna 2016 et 2017)





Considérations générales

1. plantations de
pieds francs

1. Greffage sur le terrain sur des porte-greffes

(Caiarossa, Toscana 2015 et 2016)



1. Greffage sur le terrain sur des porte-greffes

(Avignonesi, Toscana 2017)





Considérations générales

1. Greffage sur le terrain sur des porte-greffes

2. Expériences chez un pépiniériste biodynamique

Effets du bain de racine avec le
SOOP: observations sur la
structure, la morphologie et la
fonctionnalité

2. Expériences chez un pépiniériste biodynamique



2. Expériences chez un pépiniériste biodynamique



2. Expériences chez un pépiniériste biodynamique



2. Expériences chez un pépiniériste biodynamique



Pas de soop



... Expériences chez un pépiniériste biodynamique



SOOP

... Expériences chez un pépiniériste biodynamique



SOOP

Pas de SOOP

Pas de SOOP



SOOP



2. Expériences chez un pépiniériste biodynamique

Pas de SOOP

SOOP



Pas de SOOP

SOOP



Pas de 500P



SOOP





2. Expériences chez un pépiniériste biodynamique



2. Expériences chez un pépiniériste biodynamique



2. Expériences chez un pépiniériste biodynamique



2. Expériences chez un pépiniériste biodynamique



2. Expériences chez un pépiniériste biodynamique



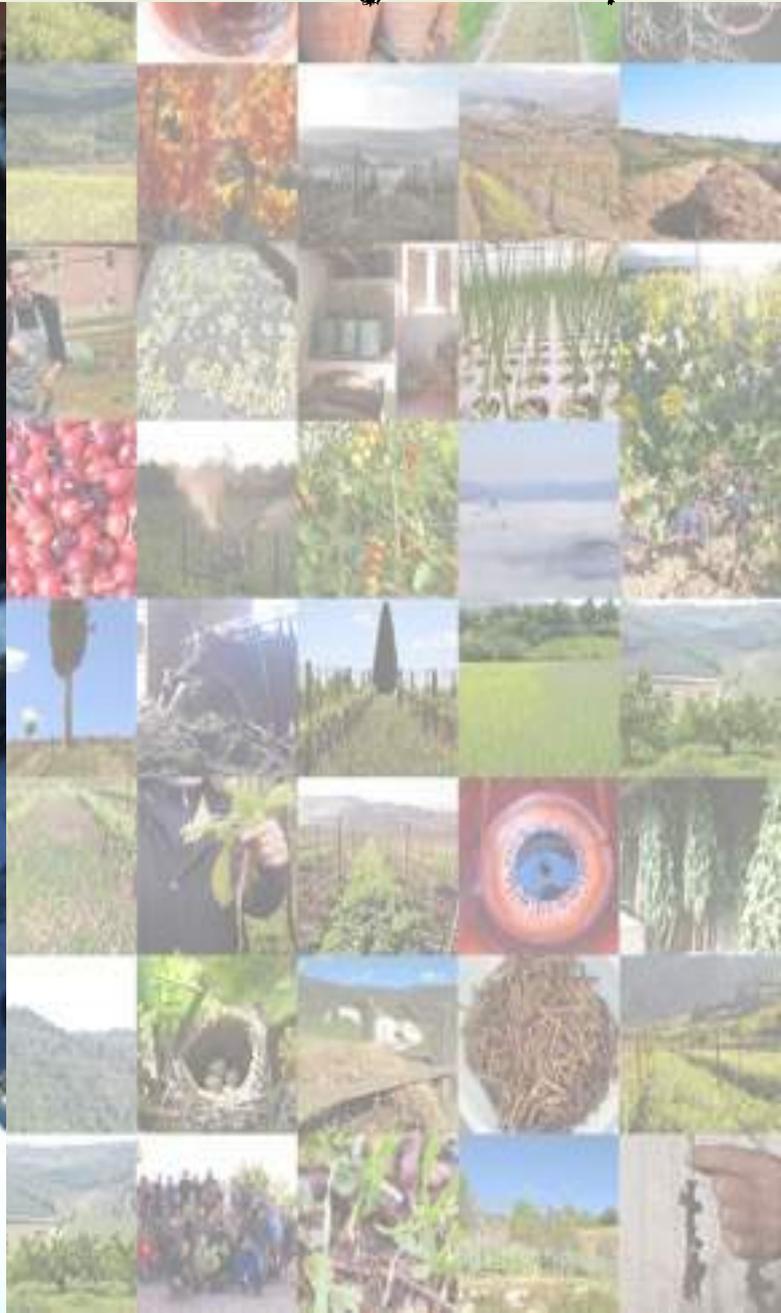
2. Expériences chez un pépiniériste biodynamique



2. Expériences chez un pépiniériste biodynamique



2. Expériences chez un pépiniériste biodynamique



2. Expériences chez un pépiniériste biodynamique



2. Expériences chez un pépiniériste biodynamique



2. Expériences chez un pépiniériste biodynamique



2. Expériences chez un pépiniériste biodynamique



2. Expériences chez un pépiniériste biodynamique



2. Expériences chez un pépiniériste biodynamique

Problèmes techniques pour la suite:

- facilité dans la première étape de l'enracinement
- la thèse avec SOP semblait avoir un meilleur résultat
- presque toutes les pousses sont mortes pendant la croissance
- besoin de réduire le nombre de modalités pour avoir une base statistique de comparaison
- besoin d'un protocole plus défini, simple et applicable



3. Semis de pépins chez E. Foradori



Travail à long terme avec L'Università di Milano



Principales étapes du travail de création et de sélection des semences (pépins)



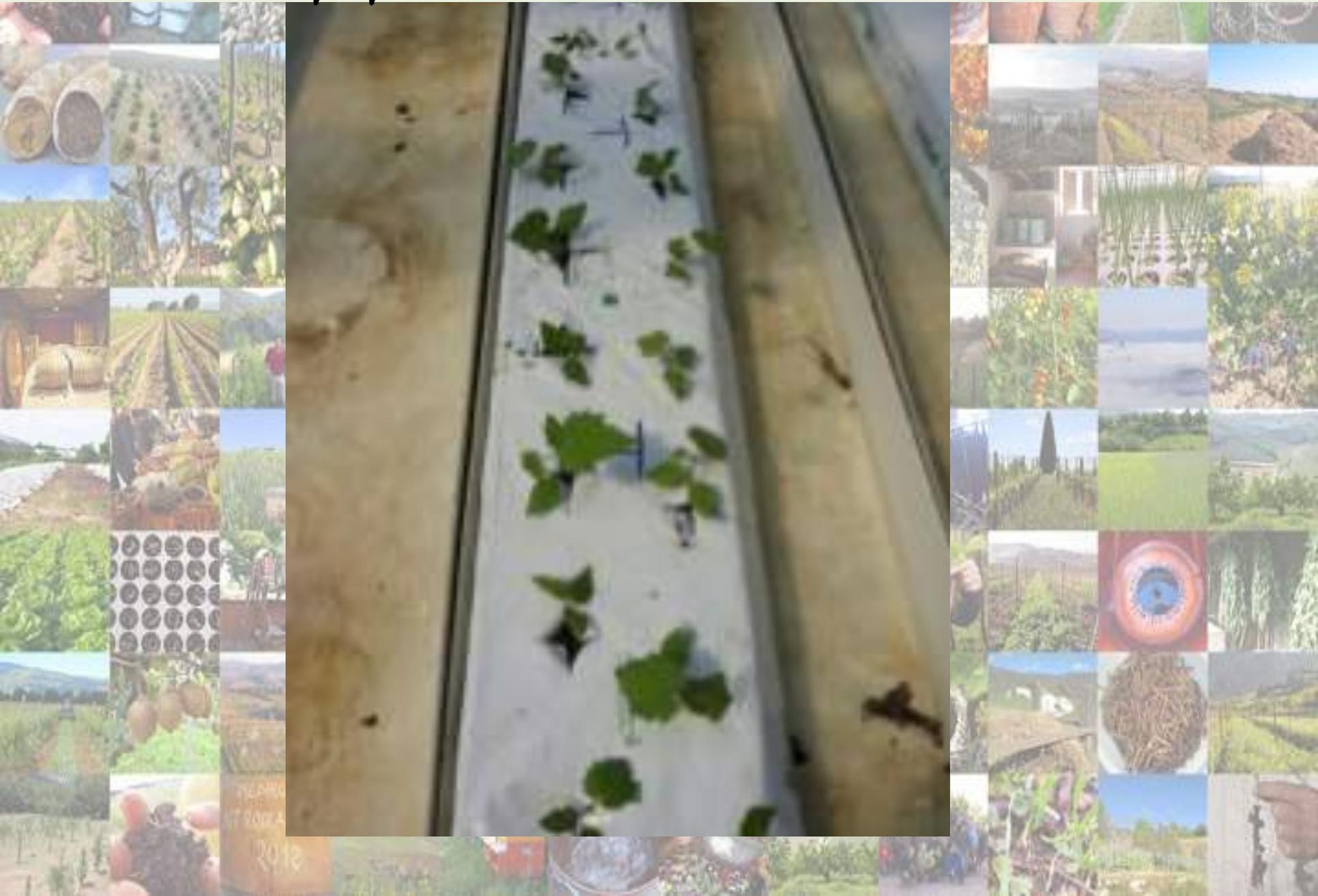
3. Semis de pépins chez E. Foradori



3. Semis de pépins chez E. Foradori



3. Semis de pépins chez E. Foradori



3. Semis de pépins chez E. Foradori



3. Semis de pépins chez E. Foradori



3. Semis de pépins chez E. Foradori



3. Semis de pépins chez E. Foradori



3. Semis de pépins chez E. Foradori

Considérations et réflexions pratiques sur la technique

- Très intéressant d'un point de vue évolutif
- Très long et cher
- Le processus n'est pas contrôlé par l'agriculteur
- Les objectifs sont génériques
- Problème de respect de l'intégrité de la variété



4. Croisements: PIWI et Cisgénétique en Italie:

Piwi (Fungus-Resistant Grapes Varieties)
Nouvelles variétés dérivées de croisements
traditionnels

- historiquement autorisé dans le Sud Tyrol
- Récemment autorisé sur tout le territoire national
mais les régions décident de façon autonome si et
comment les introduire
(interdit dans les AOC)

Cisgénétique

Véritables OGM: autorisés uniquement au niveau de la
recherche

4. Croisements: PIWI et Cisgénétique



GTACGG

GTACGT



GTACGG

GTACGT

GTACGG

GTACGT

GTACGG

GTACGG

GTACGT

GTACGG



4. Croisements: PIWI et Cisgénétique





Conclusions et propositions de travail

- plantations de pieds francs
- greffage sur le terrain sur des porte-greffes
- taille correcte
- respect du bois etc.



Techniques
agronomiques
essentielles pour
avoir une plante
saine mais qui
n'agissent pas
(ou très peu)
vraiment au niveau
de la régénération

Conclusions et propositions de travail

Rendre la chaîne d'approvisionnement des plantes plus paysanne:

cultiver un ou deux porte-greffes américains à la ferme



Enraciner le porte-greffe directement dans le futur vignoble



(on ne casse pas de racine: pas de plaie radicale !!)



Greffer à l'oeil à partir de ses propres sélections massales

Conclusions et propositions de travail

Le travail avec les
pépins a un horizon
d'application
d'environ 30 ans



Le champ d'action se
situe au niveau
social de la
communauté et non
de l'individu:
imaginez
l'implication des AOC
pour les principales
variétés, par ex.

Holzsaft
Lebenssaft
Cambium



warmig = hitze
flüchtig = Luftige
erdige - flüchtige: chem.

lebendig

Holzsaft: Erde: Chem.

Lebenssaft: Umkreis der Erde: Lebendig

Cambium: Steinen: Geist

Ant. Kottay
31.10.23,

Conclusions et propositions de travail

Bouture d'oeil pour le greffage:
l'envisager de plus en plus comme une graine pour intervenir sur la régénération avec des impulsions typiquement biodynamiques: premières idées

Rythmes cosmiques:
impulsions d'équilibre (Opp. Lune-Saturne)
Bains de boutures pour différentes qualités d'impulsion: 500, 508, 501
Prêter attention aux jours du greffage:
impulsions cosmiques planétaires, travail sur les mouvements ascendants de Mercure

Conclusions

Nous devons travailler de plus en plus sur la vitalité, la compréhension de la plante et sur les impulsions cosmiques pour combattre la grande dérive de la transgénèse qui veut tout rendre démontable, reconstructible et brevetable.

Merci pour l'attention



Mon contact:

info@adrianozago.eu

+39 3475391491