

Changement Climatique et la Durabilité du Vignoble dans la Vallée du Douro



Rui Soares

X EUROPEAN MOUNTAIN CONVENTION
04/10/2016, Bragança

1 – CONTEXTE

“Viticulture de pente où les conditions de montagne sont particulièrement importants.”



1 – CONTEXTE

VIGNOBLES EN TERRASSES

- Réduction de la pente
- Murs de schiste
- Lignes d'écoulement des eaux pluviales



1 – CONTEXTE

- Changement Climatique Douro (Jones, 2012):
 - ✓ trois scénarios d'émissions futures (B2, A1B, A2) pour 3 périodes (2020, 2050, 2080)
 - ✓ augmentation de la température (saison de croissance)
 - 0.8-1.8°C (2020)
 - 1.8-4.3°C (2050)
 - 2.5-6.6°C (2080)
 - ✓ diminution précipitations annuelles (en particulier pendant la saison de croissance)
 - 0-7% (2020)
 - 0-15% (2050)
 - 0-22% (2080)
- REAL COMPANHIA VELHA (fondé 1756)
 - 1000 hectares de terrain au Douro dont 530 hectares de vignes: 5 Quintas
 - Développe des travaux de recherche en coopération avec différentes entités (ex. ADVID, PORVID, UTAD...)



2 - ACTIVITÉS

- Trouver synergies entre deux aspects des changements climatiques – l'atténuation et l'adaptation

- **ATTÉNUATION**

(objectifs réduire les émissions et promouvoir la séquestration du carbone)

- ✓ Utilisation de modes de production plus durables (production intégrée, agriculture biologique)
- ✓ Meilleure gestion des déchets
- ✓ Labour du sol minimum
- ✓ Promotion de couverture verte entre rangs de vigne
- ✓ Application de kaolin (argile blanche) contre le stress hydrique et thermique



2 - ACTIVITÉS

- **ADAPTATION**

(développement de résistance aux conditions climatiques changeantes)

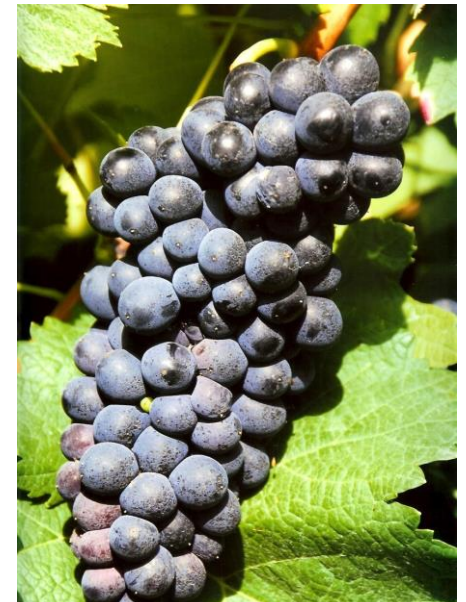
- ✓ Variétés peu répandues (autochtones), mieux adaptés aux scénarios futurs – champ expérimental



Tinta Francisca



Rufete



Malvasia Preta

- ✓ Gestion de l'eau – impact de l'irrigation déficitaire sur raisin et vin

3 – RÉSULTATS (innovant et transférable)

3.1 – Labour minimum et couverture verte du sol



- Travail réduit du sol (3 en 3 ans)
- Promotion de couverture verte en vignoble
- Réduction des problèmes d'érosion en vignobles mécanisé
- Augmentation de la biodiversité



3 – RÉSULTATS (innovant et transférable)

3.2 – Gestion d'eau du vignoble

- Vignoble culture largement non irrigué, mais avec fort stress sont bien connus les effets négatifs sur la qualité



- Depuis 2002 test d'irrigation vignoble (accompagné par ADVID)
 - ✓ 3 niveaux (60% ETc, 30% ETc, 0% ETc)
 - ✓ Résultats importants sur paramètres du raisin et vin
 - ✓ Information pour le moment et l'avenir, capable d'anticiper les futures variations interannuelles (température, précipitations)

3 – RÉSULTATS (innovant et transférable)

3.3 – Diversification de cépages

- Portugal riche patrimoine cépages autochtones (> 250)
- Douro:
 - 1920-1980 cultivé 120 cépages en mélange de champ ("*field blend*")
 - 1980-1990 reconversion de vignobles avec réduction de variétés (5 rouge et 5 blanc), planté individuellement



3 – RÉSULTATS (innovant et transférable)

3.3 – Diversification de cépages

- Real Companhia Velha champ expérimental de cépages (21 blanc, 15 rouge): diversification et adaptation aux scénarios futurs, avec vinification individuelle
- Certains vins sont déjà disponibles sur le marché



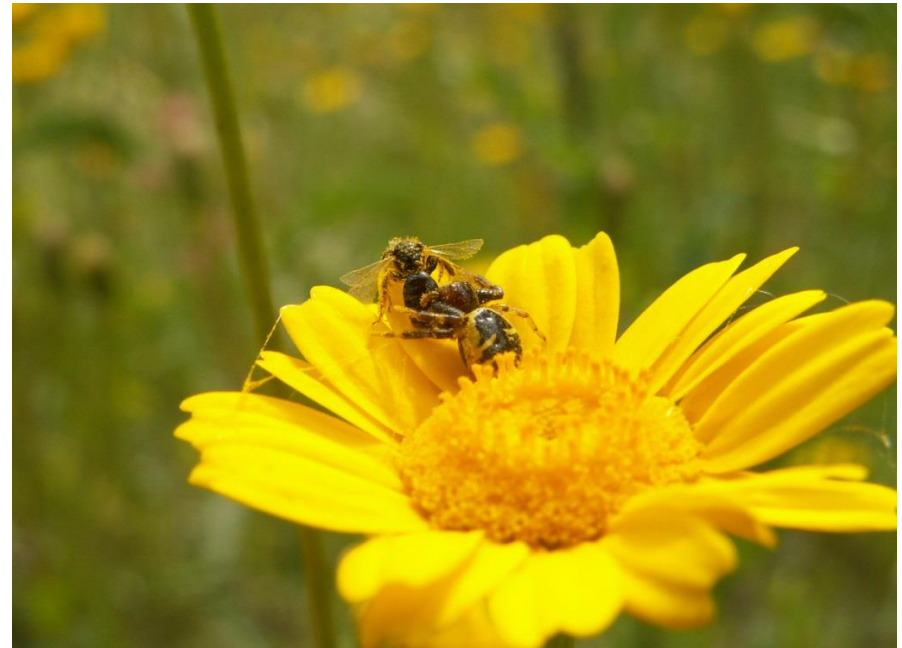
Quinta de Cidrô RUFETE



Quinta das Carvalhas TINTA FRANCISCA

4 – CONCLUSIONS

-Viticulture durable au Douro, capable d'améliorer la qualité de l'environnement et des moyens; qualité de vie des agriculteurs et société



-Mobiliser ressources internes et externes; coopération avec centres de recherche et universités

4 – CONCLUSIONS

Fondamental:

- Travail en partenariat

- Résilience (facteur temps est essentiel)

“La production de vin est relativement simple, seuls les deux cents premières années sont difficiles” (Baronne Philippine de Rothschild, 1933-2014)





REAL COMPANHIA VELHA

Merci!

Thank You!

