



H2020: 730253

## VISCA - Vineyards Integrated Smart Climate Application

### Parceiros:

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| PME                         | ▪ METEOSIM (Espanha)   |
| Centro de I&D               | ▪ Barcelona Supercomputing Center - BSC (Espanha)              |
| EEIG                        | ▪ SEMIDE (França)  |
| PME                         | ▪ Alpha Consult (Reino Unido)                                  |
| Centro de I&D               | ▪ Instituto Superior Mario Boella - ISMB (Itália)              |
| Universidade                | ▪ Universidade do Porto - Faculdade de Ciências (Portugal)     |
| Empresa Vitícola (End-user) | ▪ Symington Family Estates, Vinhos, S.A. (Portugal)            |
| Centro de I&D               | ▪ Research and Technology Food & Agriculture - IRTA (Espanha)  |
| Empresa Vitícola (End-user) | ▪ Codorníu, S.A. (Espanha)                                     |
| Universidade                | ▪ Universidade de Nápoles - Departamento de Agronomia (Itália) |
| Empresa Vitícola (End-user) | ▪ Mastroberardino (Itália)                                     |

Com Apoio:



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 730253.

### Projeto



O VISCA pretende ser uma ferramenta que disponibiliza no mesmo interface um Serviço Climático (SC) e um Sistema de Suporte à Decisão (*Decision Support System* – DSS) que integra informações meteorológicas e climáticas e especificações agrícolas dos *end-users* para implementar estratégias de adaptação às alterações climáticas na vinha e suportar a tomada de decisão de médio e longo prazo.

### Objetivos:

O principal objetivo deste projeto é tornar o setor vinícola europeu resiliente às alterações climáticas, criando um serviço que disponibilize ao agricultor, numa só ferramenta, informações importantes que ajudem a tomar decisões, tais como:

- Previsões de eventos climáticos extremos
- Previsões meteorológicas sazonais
- Projeções climáticas
- Indicação da data prevista para os principais estados fenológicos
- Informações úteis para a otimização das relações hídricas na vinha

### Resultados:

Para validar as estratégias sugeridas pelo DSS VISCA estão a decorrer ensaios nos *demosites*, vinhas comerciais pertencentes a três produtores de vinho: Symington Family Estates (Portugal), Codorníu (Espanha) e Mastroberardino (Itália).

Os modelos produzidos no âmbito deste projeto bem como as previsões climáticas estão a ser validadas com base nas informações de clima e fenologia cedidas por estas três empresas.

Por outro lado, a aplicabilidade de duas técnicas agrónomicas propostas pelo VISCA estão a ser estudadas: o *Crop Forcing*, a ser testado em Portugal e Espanha, e o *Severe Trimming*, em Itália.

O primeiro ano de ensaios está a decorrer e até ao momento as videiras mostraram uma resposta positiva face às técnicas aplicadas.

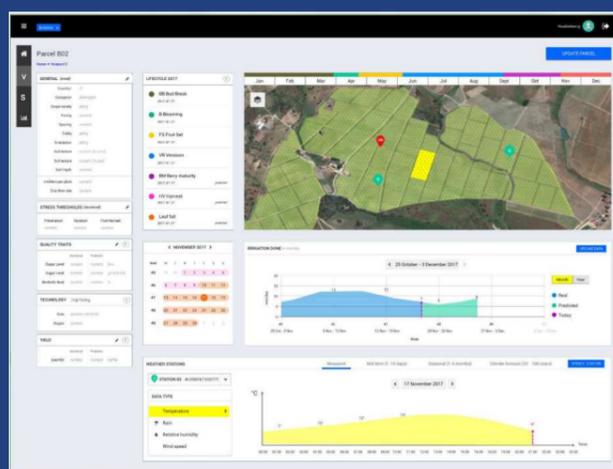
### Atividades de Divulgação:

**Tema:** International Congress on Grapevine and Wine Sciences

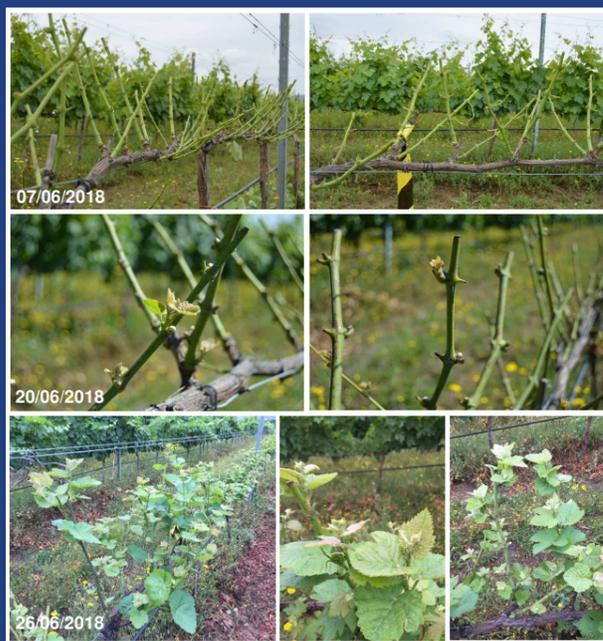
**Local:** La Rioja, Espanha

**Data:** 7 a 9 de Novembro de 2018

Para mais informações consultar o site do projeto <http://visca.eu/>



Sistema de Suporte à Decisão (*Decision Support System* – DSS)



Evolução das plantas sujeitas à técnica de *Crop Forcing*

Início: 05/2017  
Fim: 05/2020

Orçamento: 3,2 M €

Contactos: VISCA Management Team  
Maria Navarro, PhD  
E-mail: mnavarro@meteosim.com  
Eric Mino  
E-mail: e.mino@semide.org

