

- 1 RefCast- Associação Portuguesa da Castanha, Quinta de Prados, 5000-102 Vila Real, Portugal.
- 2 CITAB- Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, Portugal
- 3 Sortegel, Bragança, Portugal
- 4 Serviruri -Prestação de Serviços Técnico-Agrícolas, Vila, Portugal
- 5 Instituto Politécnico de Viana do Castelo, Viana do Castelo, Portugal
- 6 CIMO- Instituto Politécnico de Bragança, Bragança, Portugal
- 7 Instituto Politécnico de Viseu, Viseu, Portugal
- 8 Instituto Politécnico de Castelo Branco, Castelo Branco, Portugal
- 9 Cooperativa Agrícola de Penela da Beira, Penedono, Portugal
- 10 Associação Florestal e Ambiental de Vila Pouca de Aguiar, Vila Pouca de Aguiar Portugal
- 11 AgriFuturo, Valpaços, Portugal
- 12 Associação Agro-Florestal e Ambiental da Terra Fria Transmontana., Bragança, Portugal
- 13 Associação Florestal do Lima, Ponte de Lima, Portugal
- 14 Município de Marvão, Marvão, Portugal

## Consultores

Prof. Santiago Pereira lorenzo (Univ. Santiago Compostela)  
Doutora Beatriz Cuenca (Tragsa)

## Eixo 1- Uma rede de Soutos e Estações Meteorológicas

### Os locais:

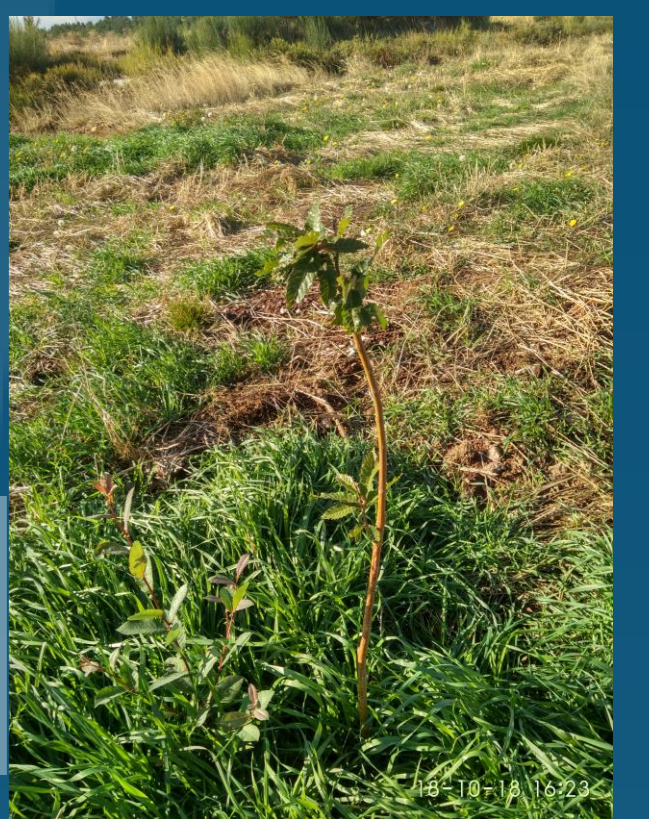
1. Lagoa-Vila Pouca de Aguiar;
2. Moimenta – Vinhais,
- 3. Penela da Beira-Penedono;**
4. Parada – Bragança
5. Carrazedo Montenegro-Valpaços
6. Porto de Espada-Marvão
7. Refoios do Lima-Ponte de Lima
8. Folhadela-Vila Real

### Os Soutos:

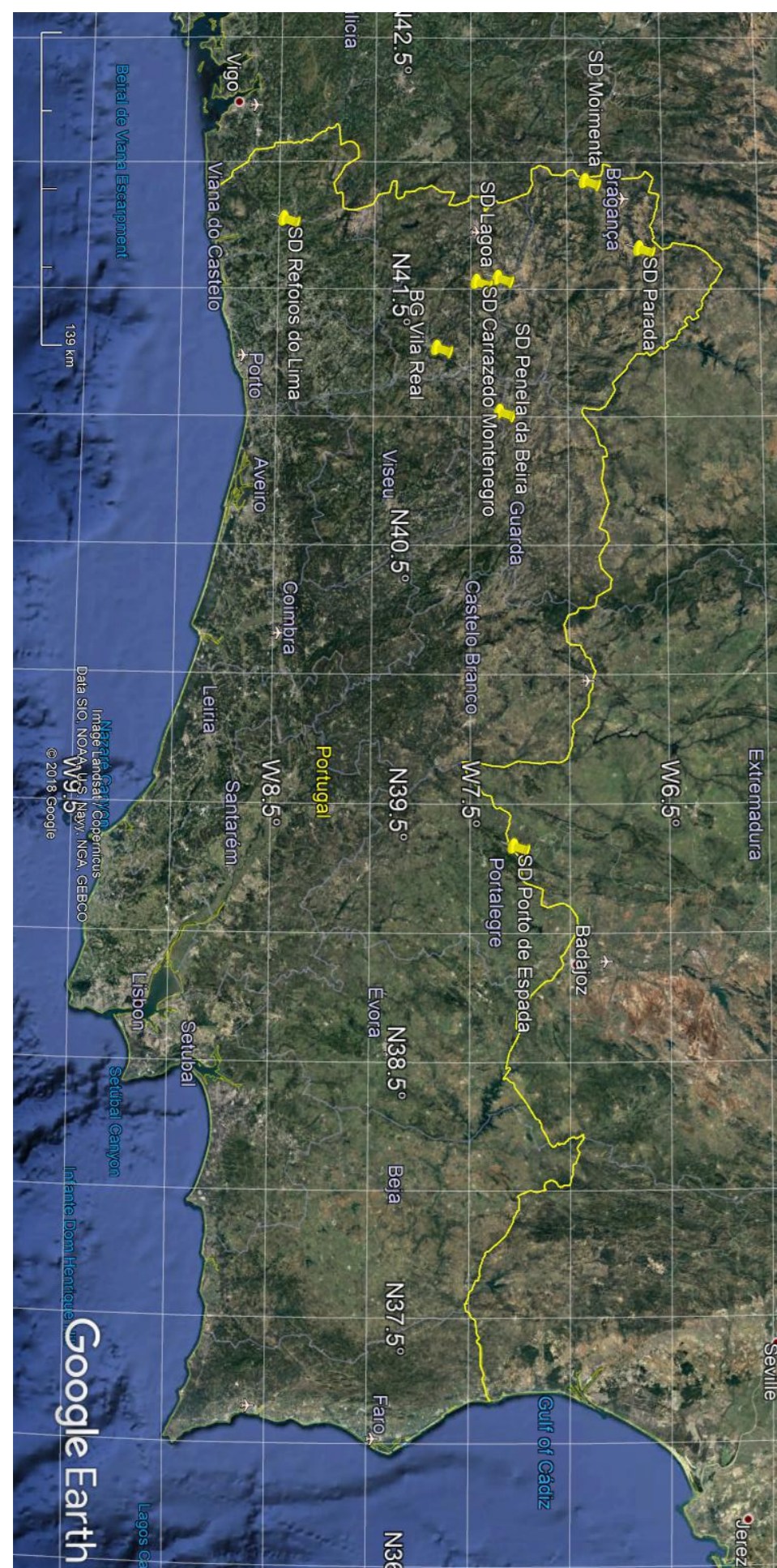
- Ano plantação – 2018**  
**Porta-enxerto – ColUTAD**  
**As variedades:**
1. DOP Terra Fria - *Longal e Boaventura*
  2. DOP Lagoa - *Judia, Negral e Cota*
  3. DOP Soutos da Lapa - *Martaínha*
  4. DOP Marvão/Portalegre - *Colarinha e Bária*
  5. Minho - *Amarela*
  6. Galiza – *Parede*
  7. Andaluzia - *Pilonga*



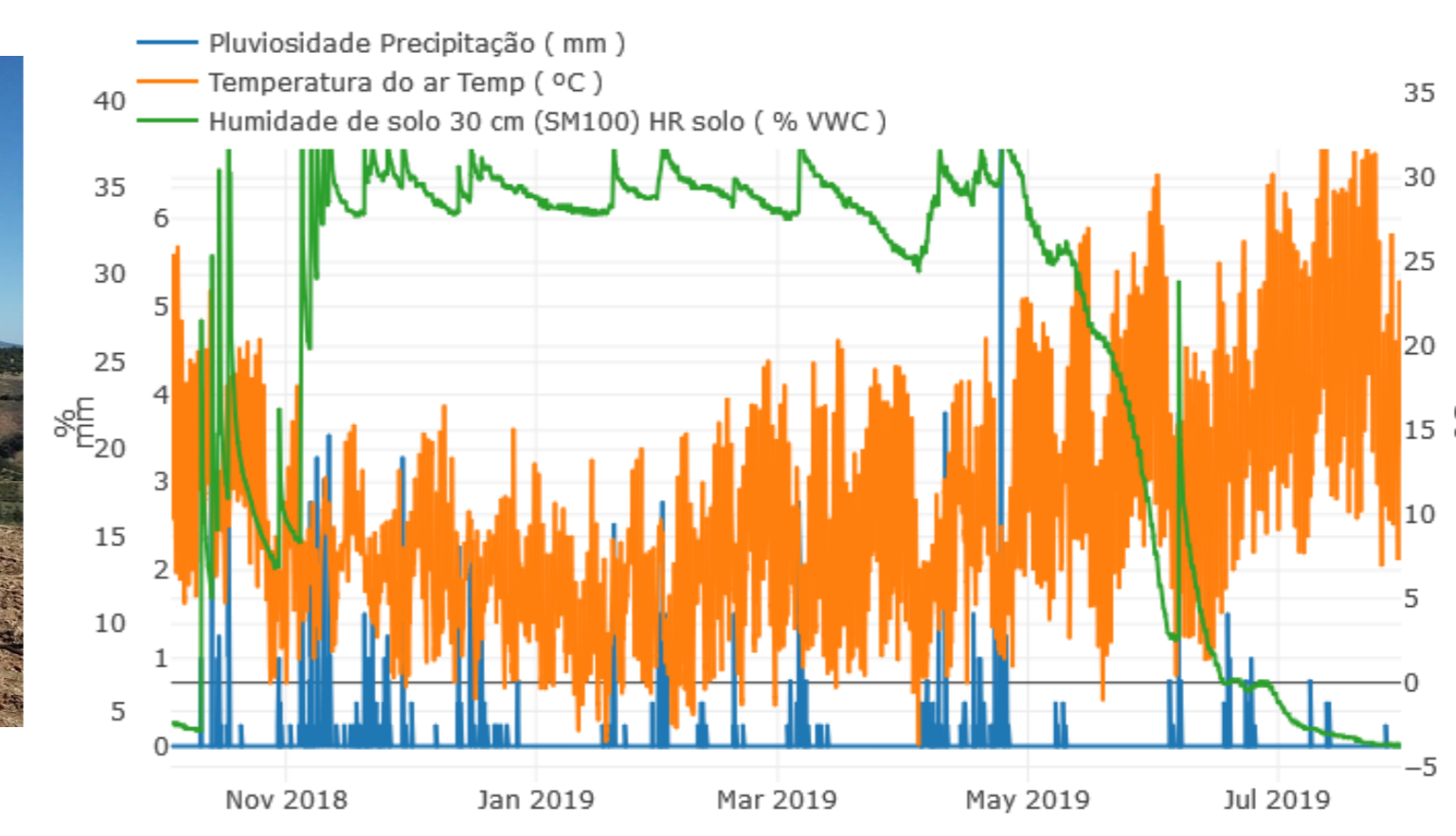
Parada- Bragança (790m altitude)



Padrela- Vila Pouca de Aguiar (1050m altitude)



Souto demonstração (esquerda) e estação meteorológica (direita) instaladas em Parada- Bragança (julho 2019)



Variação da temperatura média do ar, precipitação e humidade solo entre Novembro 2018 e julho 2019 em Penela da Beira-Penedono

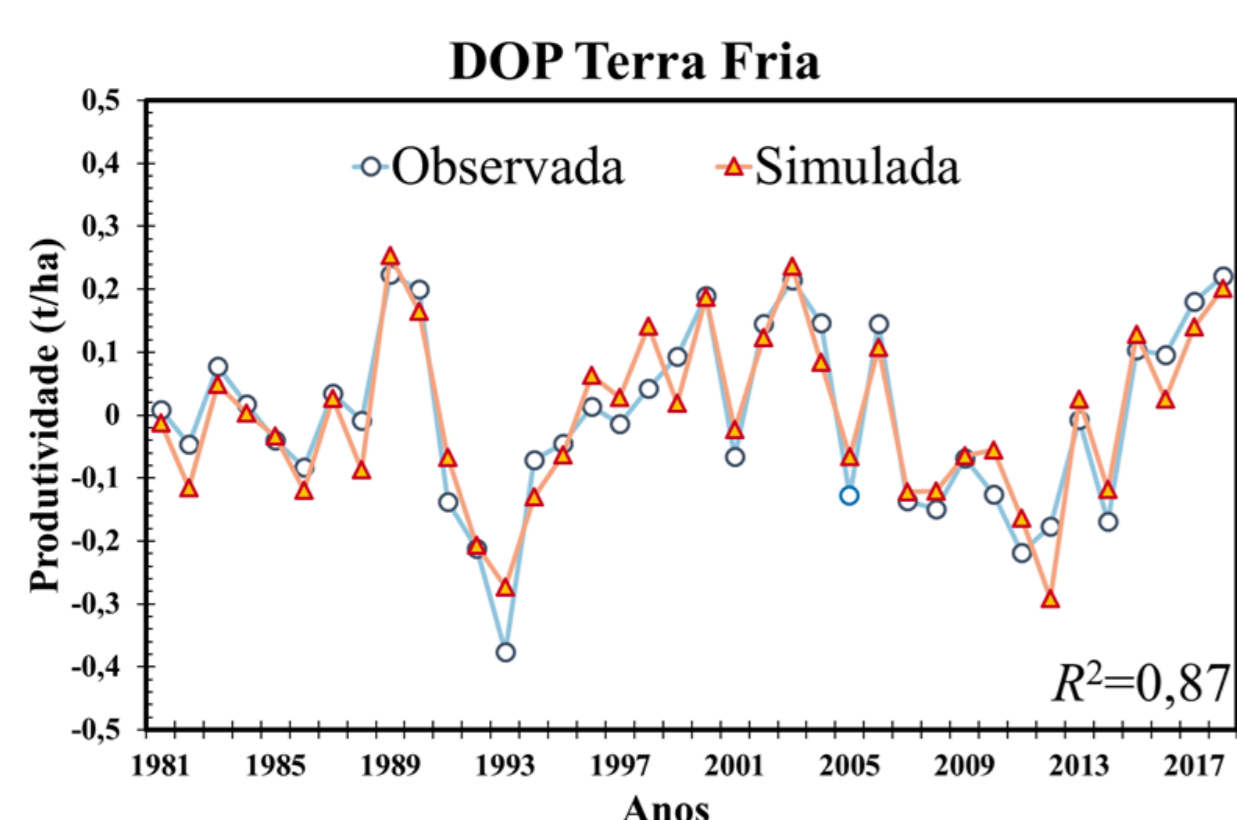
## Eixo 2- Fenologia das variedades

Determinação das necessidades de calor para cada estado fenológica em cada uma das variedades em estudo

Planta	Órgão	Abril			Maio			Junho			Julho			Agosto			Setembro			Outubro		
RD		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	Vegetati-vo	B	C1	D	D2	D3																
4	Vegetati-vo	C1	C3	D	D1	D2			D3													
	Fm				Fm2			Fm3														
	Fa				Fa1			Fa2			Fa3											
	Ff				Ff2			Ff3														

## Eixo 3– Cartografia climática do castanheiro

Desenvolver modelos climáticos de produtividade e carta de produção potencial da castanha em Portugal.



Evolução temporal da produtividade observada e simulada para o período 1980/1981 a 2017/2018. A série temporal da produtividade observada foi corrigida (remoção da tendência) e o coeficiente de determinação ( $R^2$ ) entre as séries observada e simulada é 0,87.

**Rede de informação do castanheiro**

Financiado pelo Fundo Europeu Agrícola de Desenvolvimento Rural (FEADER) e pelo Estado Português no âmbito da Ação 1.1 «Grupos Operacionais», integrada na Medida 1. «Inovação» do PDR 2020 – Programa de Desenvolvimento Rural do Continente.