



Cimeira Nacional
AgroInovação 2022

11 e 12 de outubro | CNEMA - Santarém



GO – PDR 2020

Biochestnut IPM

Implementar estratégias de luta eficazes contra doenças do castanheiro e amendoeira

BioChestnut-IPM

Parceiros

Entidade líder:

Centro Nacional de Competências dos Frutos Secos

Responsável:

Eugénia Gouveia

Site do Projeto:

<https://biochestnut.cncfs.pt/>

Parceiros:

Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária; Instituto Politécnico de Bragança; Instituto Politécnico de Viana do Castelo; Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro Refcast; Associação Regional dos Agricultores das Terras de Montenegro; Associação Agro-Florestal e Ambiental da Terra Fria Transmontana; Associação Florestal Vale Douro Norte Agro Rio Bom; Cooperativa Agrícola de Alfândega da Fé; Cooperativa Agrícola de Penela da Beira; Cooperativa Agrícola de Produtores de Frutos de Casca Rija; Cooperativa Soutos os Cavaleiros; Filipe Rodrigues Pereira; Proruris.

Projeto

Objetivos:

Cancro do castanheiro:

- I – Caracterização da população virulenta;
- II – Conhecer a presença da hipovirulência natural em Portugal;
- III – Monitorizar a eficácia dos tratamentos;
- IV – Desenvolver formulações do bioproduto DICTIS.

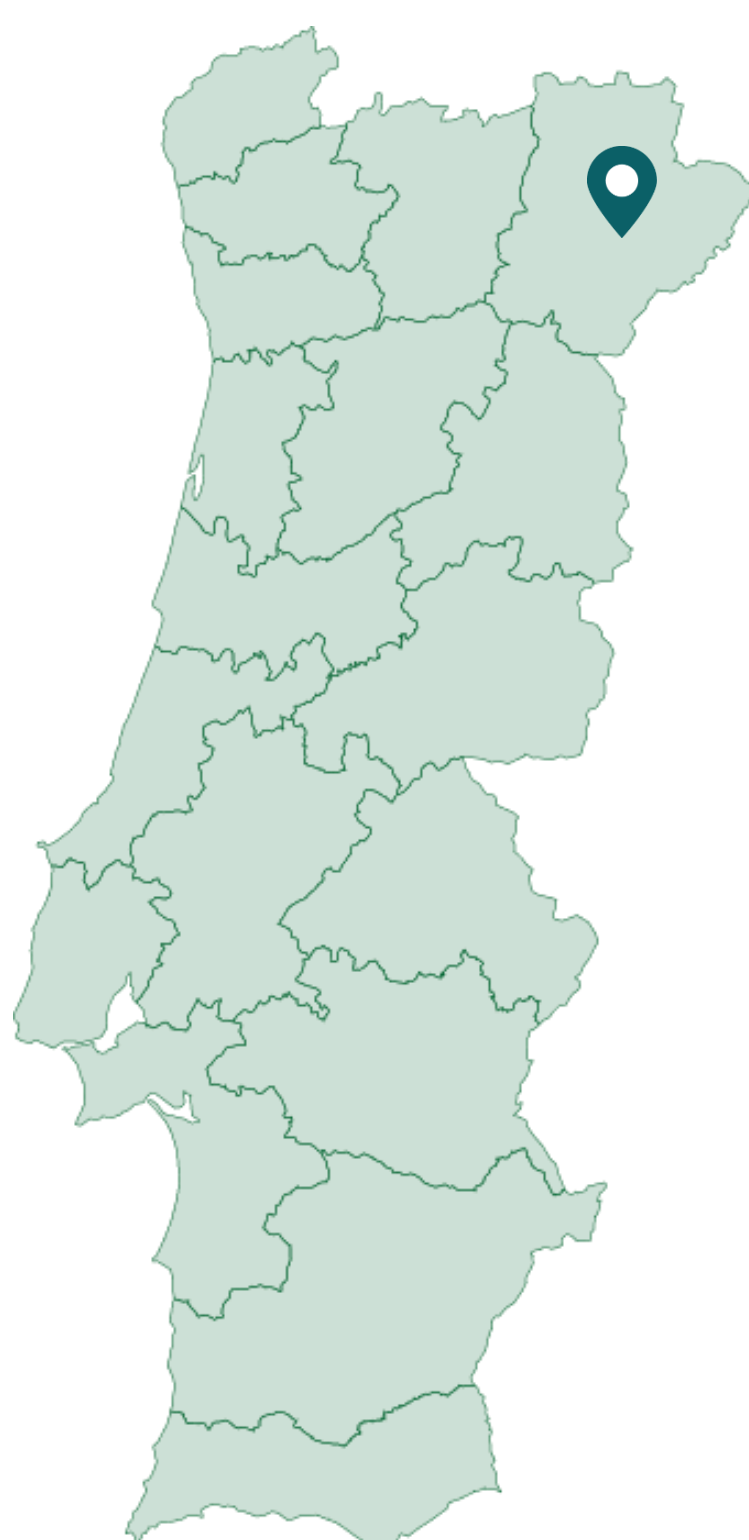
Doença da tinta do castanheiro:

- I - Aplicar meios de luta diretos na primavera e no outono;
- II - Ensaios de laboratório e/ou de estufa para avaliação do efeito na população de *Phytophthora cinnamomi* e *P. cambivora*.

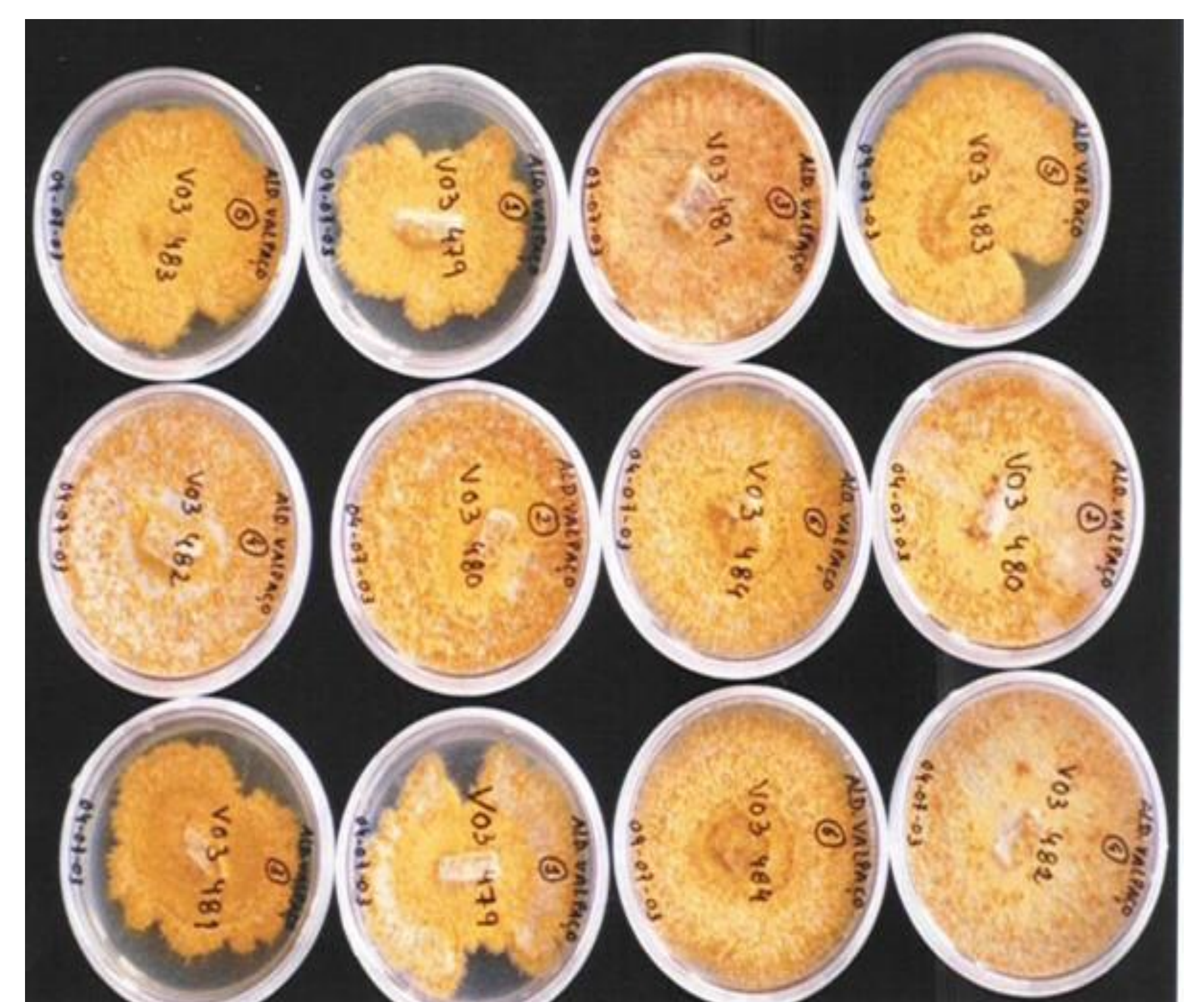
Cancro da amendoeira:

- I- Isolar e caracterizar a população de *Diaporthe amygdali*;
- II- Avaliar a presença de hypovirus em *D. amygdali* e o seu potencial de utilização em luta biológica;
- III - Avaliação da necessidade de intervenção e aplicação de medidas de luta direta.

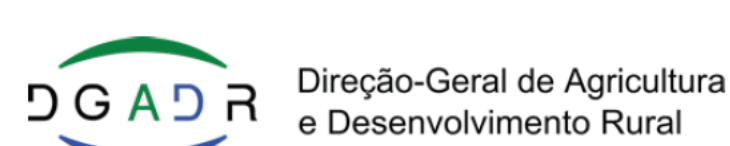
Localização das intervenções



Início: maio/2018
Fim: dezembro/2022



Orçamento: 442.086.47 €



Contacto:

Eugénia Gouveia

E-mail:

egouveia@ipb.pt

Cancro do castanheiro:

Com base nos trabalhos de campo onde foram identificados os principais focos de cancro e foi elaborada a lista de produtores para realizar aplicação do bioproduto DICTIS.

Em Vinhais inscreveram-se 200 produtores, efetuando-se a aplicação do bioproduto em 3000 castanheiros com uma eficácia de 80%. A Cooperativa Agrícola de Penela da Beira, após aplicar o Bioproduto numa parcela fixa obteve uma taxa de sucesso superior a 90%.

Doença da tinta do castanheiro:

Os ensaios consistiram na aplicação de Metalaxil por perfusão do solo e aspersão da copa das árvores, em de Penela da Beira e Carrazedo de Montenegro, e microinjeção de Fosfanato de Potássio, nos tratamentos feitos em Carrazedo de Montenegro. Em Vinhais as árvores foram tratadas com Metalaxil em 2019 e em 2021 apresentavam-se em bom estado sanitário.

Cancro da amendoeira:

Em Alfândega da Fé e Lousa foram obtidos 55 isolamentos tendo-se identificado 9 espécies. *Biscongniauxia mediterranea* foi a mais representada com 11 isolados, seguida de *Sordaria fimicola* com 6 isolados. *D. amygdali* esteve representada com 4 isolados obtidos no amendoal de Lousa. Das 6 árvores avaliadas em Foz Côa, foram obtidos 9 isolados, tendo-se detetado a presença *D. amygdali* em uma árvore.

Sessões de divulgação:

Foram realizadas **19 sessões** de divulgação.

Ações de demonstração:

Foram realizadas **12 ações** de demonstração.

Publicações:

Ao longo do projeto foram elaboradas **18 publicações** (artigos, folhetos, etc).

