



PROGRAMA DE  
DESENVOLVIMENTO  
RURAL 2014-2020



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional



# RELATÓRIO ANUAL DE PROGRESSO 2017

**BioPest:** *Estratégias Integradas de Luta Contra Pragas-Chave em  
Espécies de Frutos Secos*

**Candidatura n.o - PDR2020-101-030960**

**Parceria n.o - 56 / Iniciativa n.o - 92**

## 1 - Identificação da Parceria

Código dos Projetos que integram o GO	Identificação de todas as entidades que integram o Grupo Operacional
PDR2020-101- 030960	Centro Nacional de Competências dos Frutos Secos - Associação CNCFS
PDR2020-101- 030961	COAMENDOA – Cooperativa Agrícola de Produtores de Frutos de Casca Rija, CRL
PDR2020-101- 030962	Instituto Politécnico de Bragança
PDR2020-101- 030963	Filipe Rodrigues Pereira
PDR2020-101- 030964	REFCAST – Associação Portuguesa da Castanha
PDR2020-101- 030965	Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária IP
PDR2020-101- 030966	LCN – Cooperativa dos Lavradores do Centro e Norte, CRL
PDR2020-101- 030967	Cooperativa Souto os Cavaleiros, CRL
PDR2020-101- 030968	PRORURIS, EEM – Empresa Municipal de Desenvolvimento Rural de Vinhais
PDR2020-101- 030969	Agro Rio Bom, LDA
PDR2020-101- 030970	Cooperativa Agrícola de Alfândega da Fé, CRL
PDR2020-101- 030971	Instituto Politécnico de Castelo Branco
PDR2020-101- 030972	Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro
PDR2020-101- 030973	ARATM – Associação Regional dos Agricultores das terras de Montenegro
PDR2020-101- 030974	Instituto Politécnico de Viana do Castelo
PDR2020-101- 030975	ARBOREA – Associação Agro-Florestal e Ambiental da Terra Fria Transmontana
PDR2020-101- 030976	Associação Florestal do Vale Douro Norte
PDR2020-101- 030977	Cooperativa Agrícola de Penela da Beira CRL
PDR2020-101- 030978	Associação Florestal do Lima

## 2 - Plano de Ação

**Data de início do plano de ação:** 1 de outubro de 2017

**Data de conclusão do plano de ação:** 31 de dezembro de 2020

**Data do relatório de progresso:** 1 de outubro a 31 de dezembro de 2017

Face ao atraso na aprovação/comunicação da avaliação, as tarefas a desenvolver, e o trabalho desenvolvido pelos parceiros foi decidido, unanimemente, na reunião do grupo operacional “BioPest” realizada no dia 14 de Novembro, que a data oficial de arranque seria o dia 1 de outubro de 2017.

### 3 - Execução Física

#### **Tarefa 1: Prospeção da vespa-das-galhas-do-castanheiro, *D. kuriphilus* e avaliação do risco**

Em conformidade com o previsto na candidatura, os parceiros ligados à produção iniciaram as ações de prospeção de focos da vespa-do-castanheiro (Douro: Aflodounorte; Padrela: ARATM, Filipe Pereira, AgroRioBom; Soutos da Lapa: CAPB; Terra Fria: Arborea, CAAF, CSC, LCN e Proruris; Marvão: INIAV), ação que se vai intensificar no período de abril a junho. Durante este período, parceiros de I&D (IPB; UTAD e INIAV) e RefCast, acordaram com os parceiros ligados à produção, algumas ações de sensibilização a realizar em 2018. A LCN e a Arborea desenvolveram o Sistema de Informação Geográfica com atualização de dados relativo à prospeção de *D. kuriphilus*.

#### **Tarefa 2: Bioecologia das pragas-chave**

##### Bioecologia da vespa-das-galhas-do-castanheiro, *D. kuriphilus*

De acordo com o previsto, os parceiros envolvidos, procederam à seleção dos locais para o estudo da bioecologia da praga - soutos com forte ataque (IPB/Arborea/CSC/Proruris/CAPB: Terra Fria e Soutos de Lapa; UTAD/Aflodounorte/ARATM: Padrela e Douro; INIAV: Marvão e IPVC/AFL: Minho.

Mensalmente, fim de **Dezembro** e fim de **Março** serão efetuadas colheitas de 100 gomos por local, os quais serão dissecados à lupa binocular e registado o estado de desenvolvimento da praga.

##### Bioecologia do bichado-da-castanha, *C. splendana* e gorgulho, *C. elephas*

Conforme previsto, os parceiros envolvidos, procederam à seleção dos locais para o estudo da bioecologia da praga (IPB/CSC/LCN: Terra Fria; IPCB/CAPB: Soutos de Lapa; INIAV: Marvão; IPVC/AFL: Minho; UTAD/ARATM: Padrela). Ensaio a instalar na Primavera de 2018.

##### Bioecologia de *M. unicastata*, *A. lineatella*, *G. mollesta* e *C. tenebrionis*

Conforme previsto, os parceiros envolvidos, procederam à seleção dos locais para o estudo da bioecologia das pragas da amendoeira (IPB/CAAF/LCN: Alfândega Fé e Mirandela) e (IPCB/Coamendoa: Douro). Ensaio a instalar na Primavera de 2018.

##### Bioecologia do bichado, *C. pomonella*

Conforme previsto, o IPB, procedeu à seleção dos locais para o estudo da bioecologia bichado, *C. pomonella* (IPB/Arborea/Proruris: Vinhais). Ensaio a instalar na Primavera de 2018.

### **Tarefa 3: Combater as pragas-chave com meios de luta biológica**

#### A avaliação da eficácia do tratamento biológico com o parasitoide *Torymus sinensis*:

Conforme previsto, procedeu-se à escolha dos soutos onde na Primavera de 2017 foram efetuadas largadas do parasitoide (IPB/ CAPB: Soutos de Lapa; UTAD/Aflodounorte/ARATM/AgroRiobom/Filipe Pereira: Padrela; Douro; IPVC/AFL: Minho). Em fevereiro de 2018 serão feitas colheitas de galhas (160 galhas por local) colocadas em caixas de emergência e acompanhada a sua evolução em laboratório. O INIAV irá iniciar esta tarefa apenas em 2019, dado não terem sido efetuadas largadas no Marvão.

#### Luta biológica contra o bichado-da-castanha, *C. splendana*

Esta tarefa é da responsabilidade do IPB/CAAF/LCN (Terra Fria) e IPVC/AFL (Minho) e, como previsto na candidatura, terá início apenas em 2018.

#### Luta biológica contra o cabeça-de-prego, *C. tenebrionis*

Esta tarefa é da responsabilidade do IPB/CAAF/Coamendoa (Terra Quente) e, como previsto na candidatura, terá início apenas em 2018.

### **Tarefa 4: Combater as pragas-chave com meios de luta biotécnica**

#### O combate contra o bichado, *C. pomonella*

Conforme previsto, procedeu-se à escolha do pomar em Vinhais. Esta tarefa é da responsabilidade do IPB/Proruris/LCN e como previsto na candidatura, terá início apenas em 2018.

### **Tarefa 5: Obtenção do parasitoide *Torymus sinensis***

#### Avaliação das condições para a obtenção do parasitoide *T. sinensis*.

Conforme previsto, procedeu-se à escolha dos soutos onde na primavera de 2017 foram efetuadas largadas do parasitoide (IPB/CNCFS/CAPB/Arborea: Soutos de Lapa; UTAD/RefCast/Aflodouronorte/ARATM: Padrela e Douro). Em fevereiro de 2018 serão feitas colheitas de galhas, colocadas em caixas até à emergência. Após emergência de *T. sinensis*, proceder-se-á à separação de machos e fêmeas, alimentação à base de mel e água e simulação da preparação dos insetos para as largadas.

### **Tarefa 6: Transferir conhecimento e tecnologia**

Esta tarefa é coordenada pelo promotor (CNCFS) e envolve todos os parceiros.

No período a que o relatório diz respeito, foi coordenado com os parceiros, a calendarização dos eventos de disseminação: dias abertos, workshops/seminários e grupos focais de divulgação, a desenvolver em 2018. Deu-se início à elaboração de um folheto técnico, sobre a vespa-das-galhas-do-castanheiro.

Iniciou-se o desenvolvimento da página do projeto e divulgação, no website do CNCFS, de informação básica sobre o BioPest. Foi também realizada uma reunião de planificação das atividades do Grupo Operacional para o ano de 2018 e uma outra reunião do grupo focal (CNCFS, ARBOREA, IPB e CM Bragança) em Bragança.