

## PATENTE NACIONAL Nº 119530

### PROCESSO DE OBTENÇÃO DE UMA FORMULAÇÃO NATURAL PARA INIBIÇÃO DO CRESCIMENTO MICELIAL DO FITOPATÓGENO BOTRYTIS CINEREA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	2006221933
Data de Apresentação	18-06-2024
Data do Pedido	18-06-2024
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	28-04-2026
Data de Fim Previsto	28-07-2026
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	28-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	18/12/2025
Data do Despacho	22-04-2026
BPI do Despacho	28/04/2026
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA
Mandatário	---
Classificação Internacional	A01N 65/00 (2009.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

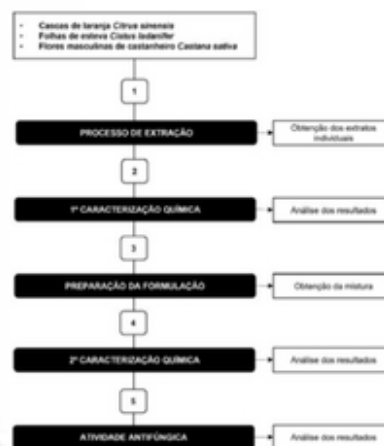


Figura 1

## Texto do Resumo

---

A PROTEÇÃO FITOSSANITÁRIA SUSTENTÁVEL PODE SER APLICADA EM FRUTAS E VEGETAIS CONTRA PATÓGENOS FÚNGICOS COMO BOTRYTIS CINEREA - QUE É RESPONSÁVEL PELO MOFO CINZENTO, UMA DOENÇA PÓS-COLHEITA GLOBAL SIGNIFICATIVA. NOVAS POSSIBILIDADES PARA CONTROLAR O MOFO CINZENTO NA PRODUÇÃO DE ALIMENTOS ESTÃO SOB DEMANDA DEVIDO AO SURGIMENTO DE RESISTÊNCIA CONTRA AGENTES ANTIFÚNGICOS EM MICRORGANISMOS PATOGENICOS. NESTE SENTIDO, APRESENTE INVENÇÃO SE CONCENTRA NO PROCESSO DE OBTENÇÃO DE UMA FORMULAÇÃO NATURAL PARA INIBIÇÃO DO CRESCIMENTO MICELIAL DO FITOPATÓGENO B. CINEREA, ATRAVÉS DA EXTRAÇÃO DAS MOLÉCULAS DE INTERESSE DE MATRIZES VEGETAIS (1), SEGUIDA DA CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DOS EXTRATOS INDIVIDUAIS OBTIDOS (2), PERMITINDO A PREPARAÇÃO DA FORMULAÇÃO NATURAL (3), BEM COMO A SUA CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA (4), FINDANDO ATRAVÉS DA AVALIAÇÃO DA RESPECTIVA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA (5). O SEU POTENCIAL INIBITÓRIO PODE SER ATRIBUÍDO À SUA COMPOSIÇÃO RICA EM DIVERSOS COMPOSTOS COM CAPACIDADE BIOATIVA, ESPECIALMENTE OS COMPOSTOS FENÓLICOS. OS EXTRATOS VEGETAIS SÃO CONHECIDOS PELA SUA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DIANTE DE DIFERENTES MECANISMOS DE AÇÃO, COMO A CAPACIDADE DE DANIFICAR AS MEMBRANAS CELULARES, INIBIR ENZIMAS FÚNGICAS E/OU INDUZIR ESTRESSE OXIDATIVO NAS CÉLULAS DO PATÓGENO. NESTE CONTEXTO, A INVENÇÃO OFERECE UMA ABORDAGEM INOVADORA E SUSTENTÁVEL PARA O CONTROLE DO FITOPATÓGENO B. CINEREA, ATRAVÉS DO ESTUDO DA INIBIÇÃO DO CRESCIMENTO MICELIAL DESTES FUNGOS. ESTE ESTUDO MARCA O INÍCIO DE UMA JORNADA QUE DIRECIONA ESFORÇOS FUTUROS PARA A REDUÇÃO OU ELIMINAÇÃO DO USO DE FUNGICIDAS QUÍMICOS, COM O OBJETIVO DE MITIGAR OS IMPACTOS PREJUDICIAIS AO MEIO AMBIENTE E À SAÚDE HUMANA, ENQUANTO IMPULSIONA UMA PRODUÇÃO DE ALIMENTOS MAIS SUSTENTÁVEL.

## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A01N 65/00 (2009.01)	avanzado	primeira	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	18/06/2024	---	21/06/2024	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	21/06/2024	01/07/2024	01/07/2024	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/07/2024	---	08/07/2024	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	08/07/2024	10/07/2024	10/07/2024	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/07/2024	---	01/08/2024	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	01/08/2024	18/12/2025	18/12/2025	18/12/2025	---
01140000 - pedido-oposição possível	18/12/2025	18/02/2026	18/02/2026	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/02/2026	---	03/03/2026	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/03/2026	---	11/03/2026	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	03/03/2026	04/05/2026	11/03/2026	---	2550570
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/03/2026	---	11/03/2026	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/03/2026	---	13/04/2026	---	---
01171079 - notific.- acrescmento matéria	11/03/2026	13/04/2026	13/04/2026	---	2550570
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/04/2026	---	22/04/2026	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	22/04/2026	28/04/2026	28/04/2026	28/04/2026	---
01402000 - recusado-despacho publicado	28/04/2026	28/07/2026	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	18/06/2024	---	01/08/2024	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	01/08/2024	18/12/2025	18/12/2025	---
01T10000 - pagamento inicial	18/12/2025	18/06/2026	28/04/2026	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	28/04/2026	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	08-01-2026	2007605782



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2550570	Instituto Politécnico De Bragança	Campus De Santa Apolónia	5300-253 Bragança - Portugal	requerente / titular	18/06/2024	
3219223	Paula Cristina Azevedo Rodrigues			inventor	18/06/2024	
3179758	Ítala Maria Gouveia Marx			inventor	18/06/2024	
3155133	Daniele Bobrowski Rodrigues			inventor	18/06/2024	
3219387	Andreia Fernandes Afonso			inventor	18/06/2024	
3196622	Sandrina Alves Heleno			inventor	18/06/2024	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2006221933	18/06/2024 às 15:51:32	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Politécnico De Bragança	inclusão de pedido pendente	21/06/2024	deferido
6884446	22/10/2024 às 09:46:59			01IP0290 - Relatório de pesquisa	22/10/2024	
2007605782	08/01/2026 às 09:36:02	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	pagam. de taxas periódicas	08/01/2026	deferido
7177296	03/03/2026 às 15:09:18			01IP0130 - Relatório Exame PAT	03/03/2026	
2007777614	09/03/2026 às 15:30:21	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Bragança	deferir resposta a notificação	11/03/2026	deferido
7208043	22/04/2026 às 13:19:26			01IP0133 - Despacho PAT	22/04/2026	
7208044	22/04/2026 às 13:23:05			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	22/04/2026	



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
18/12/2025	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
28/04/2026	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusa pelo n.º 4 do art. 72.º do cpi



## Prioridades

---

 Nota: Não existem registos de prioridades.



## Países Designados

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



## Epígrafe em Língua Estrangeira

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

