



**Cimeira Nacional  
AgroInovação 2022**  
11 e 12 de outubro | CNEMA - Santarém



GO – PDR 2020

# Vespa - GO Vespa



## Parceiros

Entidade líder:

Dolmen - Desenvolvimento Local e Regional, CRL

Responsável:

Elsa Pinheiro

Site do Projeto:

<https://www.go-vespa.pt/>

Parceiros:

- DOLMEN - DESENVOLVIMENTO LOCAL E REGIONAL, CRL
- UNIVERSIDADE DE TRÁS OS MONTES E ALTO DOURO
- ASSOCIAÇÃO DE APICULTORES DA SERRA DO MARÃO
- AVELINO LUÍS COELHO DA MOTA RIBEIRO
- ADER-SOUSA ASSOC DE DESENVOLVIMENTO RURAL DAS TERRAS DO SOUSA
- ASSOCIAÇÃO DE PRODUTORES FLORESTAIS DE MONTEMURO E PAIVA
- JOAQUIM MADUREIRA
- ALIPIO DA FONSECA
- ENXERTADA, LDA
- MARÃO MEL - APICULTURA, LDA

## Projeto

Objetivos:

Controlo e minimização de prejuízos da espécie invasora Vespa velutina nigrithorax (Vespa velutina) na produção apícola. Monitorizar a dispersão espacial e temporal da Vespa.

Localizar os ninhos e estudar os mecanismos de dispersão espacial das vespas bem como as condições ambientais que favorecem essa dispersão.

Desenvolver modelos de identificação de locais adequados à instalação de apiários em regime de transumância que maximizem as condições adequadas às abelhas e minimizem o perigo da Vespa Velutina se instalar.

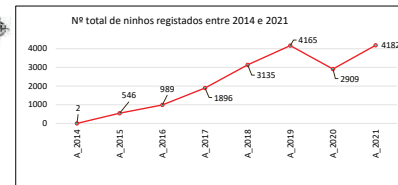
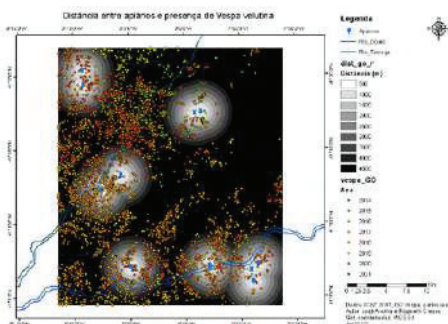
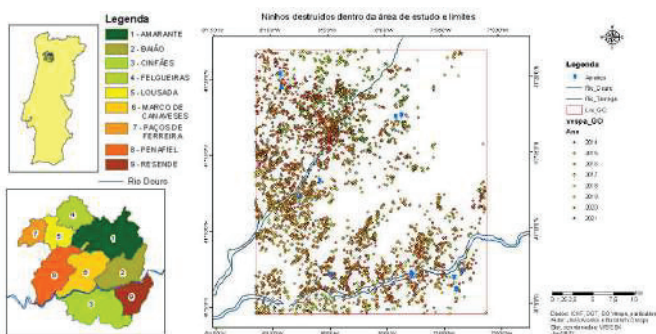
Capacitar os apicultores para mitigar a predação da vespa nos apiários.

Localização das intervenções



Início: 05/2018  
Fim: 12/2022

Orçamento: 173 463,86€



**Contacto:**  
255 521 004  
**E-mail:**  
geral@dolmen.pt

## Localização dos ninhos:

- Árvores – 75% (florestais e agrícolas)
- Estruturas humanas – 20% (Varanda, chaminé, etc.)
- Muros de pedra– 3%
- Enterrados (base de árvores velhas, cavidades no tronco) – 2%

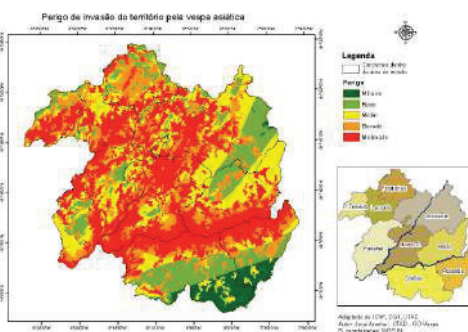
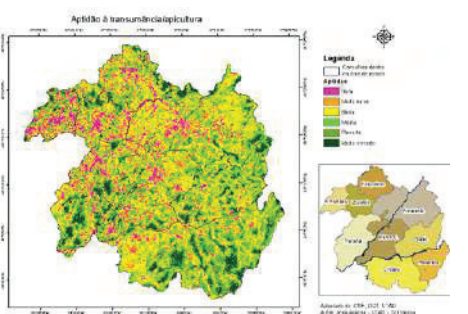
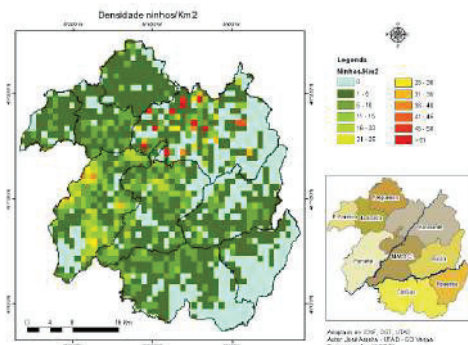
A presença de Vespa velutina varia muito, dependendo da localização geográfica e época do ano:

- No final de janeiro, as fundadoras começam a sair da hibernação
- De fevereiro a abril fazem o ninho primário
- De maio a junho fazem o ninho secundário e iniciam o ataque às colmeias
- De julho a setembro, os ataques são severos e podem conduzir à perda total de colónias de abelhas
- Em outubro começa a época de acasalamento das vespas
- Em novembro começam a abandonar os ninhos
- Em dezembro termina a actividade nos ninhos, extingue-se a colónia de vespas

O número de vespas capturadas em armadilhas e a semana de captura permite estimar o início da presença e abundância no local e a relação com outras espécies de vespas.

Os apicultores que instalaram armadilhas primárias para captura de vespas no período entre meio de janeiro fim de maio notaram uma redução na presença de vespas ao longo do verão.

As ações de transumância permitem evitar a época de predação pelas vespas e obter duas produções por ano.



**Marcação de vespas para monitorização da direcção de voo e da área de caça**

**Metodologia:**

- Capturar vespas com uma rede, sem lhes causar qualquer tipo de dano
- Colocar as vespas num copo de plástico com tampa
- Colocar os copos numa caixa refrigerada a -16°C

Fonte: Pereira, J., Almeida, João (2022) - 2022 - 11 de Junho 2022



## Sessões de divulgação:

24-ABRIL-2020, GO Vespa velutina presente no Serão da Aldeia "Tradição e Inovação | Resiliência em Meio Rural: Produção de Mel" – Dolmen;  
12-NOV-2020, A Dolmen no "Ponto de Partida" da Antena 1 – Antena 1;  
20-MAIO-2020, Dia Mundial da Abelha – Imagem comemorativa e atividades alusivas;  
09-ABRIL-2019, GO Vespa velutina presente em bootcamp na Eslovénia – BeePathNet, projeto do programa URBACT.  
10-AGOSTO-2019, Seminário Vespa velutina – Ameaça Real, em Aboadela - Amarante, integrado na Feira do Mel 2019  
20-FEV-2020, GOvespa, Seminário [Vespa velutina: Mitigação dos Impactos - Resende  
08-FEV-2020, GOvespa, Seminário [Vespa velutina: Mitigação dos Impactos - Baião  
15-MAR-2021 Ação de Sensibilização e Informação (ASI) online  
16-MAR-2021 Ação de Sensibilização e Informação (ASI) online

## Ações de demonstração:

Ação de demonstração "Colocação de Armadilhas" <https://youtu.be/JWXoW-eKF8Q>  
Ação de demonstração "Captura e marcação da Vespa com verniz colorido" <https://youtu.be/4IKJ9axf8hs>  
Ação de demonstração relacionada com a Transumância, com partida do apiário em Santa Marinha do Zêzere (Baião) e chegada à Campeã (Vila Real).

## Publicações:

Cristina G. Lima, Ana Sofia Vaz, João P. Honrado, José Aranha, Nazaret Crespo, Joana R. Vicente, The invasion by the Yellow-legged hornet: A systematic review, Journal for Nature Conservation, Volume 67, 2022, 126173, ISSN 1617-1381,  
Crespo, N.; Louzada, J.; Fernandes, L.S.; Tavares, P.B.; Aranha, J. Microscopic Identification of Anatomical Elements and Chemical Analysis of Secondary Nests of Vespa velutina nigrithorax du Buysson. Insects 2022, 13, 537. <https://doi.org/10.3390/insects13060537>