

# Prevalencia de la ascosferiosis diagnosticada en el Laboratorio de Patología Apícola da ESAB

**Pires Afonso, Sância<sup>1,2\*</sup>, Castro Barbosa, Catarina<sup>1</sup>, Gonçalves Lousada, Mariana<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Departamento de Ciência Animal, Instituto Politécnico de Bragança.

<sup>2</sup>Centro de Investigação de Montanha (CIMO), Escola Superior Agrária

\* [spires@ipb.pt](mailto:spires@ipb.pt)

## INTRODUCCIÓN

La abeja melífera (*Apis mellifera L.*) desempeña un papel fundamental, influyendo directamente en el sector apícola portugués. Las abejas melíferas son propensas a diversas clases de agentes patógenos (hongos, bacterias, virus y parásitos).

El control sanitario de los colmenares es decisivo para la viabilidad de la propia especie y del sector apícola. Por otra parte, es sabido que la resistencia de las abejas a los factores de estrés (adversos) es mayor si se encuentran en un estado sanitario y nutricional óptimo. Así, la importancia del Laboratorio de Patología Apícola de la ESAB, situado en la ciudad de Bragança, se justifica por el hecho de que realiza análisis anatomopatológicos a escala nacional e incluso internacional, con el fin de evaluar el perfil sanitario de las poblaciones de abejas.

La ascosferiosis es una enfermedad de la cría de abejas, causada por el hongo *Ascosphaera apis*. Este hongo infesta el intestino de la larva compitiendo con ella por la comida.

## MATERIAL Y MÉTODOS

El Laboratorio de Patología Apícola recibió un total de 853 muestras de abejas adultas y panales de cría, para el diagnóstico de enfermedades de las abejas, en el período comprendido entre el 1 de agosto de 2021 y el 31 de julio de 2022.

La metodología utilizada se basa en microscopía óptica y análisis macroscópico de las muestras, según las normas del Laboratorio Nacional de Referencia (Laboratório de Patologia Apícola do INIAV).



Figura 1: Pormenor de larvas con ascosferiosis, (cortesía del Laboratorio de Patología Apícola de ESAB)



Figura 2: Pormenor de panal con ascosferiosis, (cortesía del Laboratorio de Patología Apícola de ESAB)

## BIBLIOGRAFÍA

[DGAV] Direção Geral de Alimentação e Veterinária, 2022. Plano Sanitário Apícola 2022. Ministério da Agricultura, Florestas e do Desenvolvimento Rural. Lisboa, Portugal, 22pp.

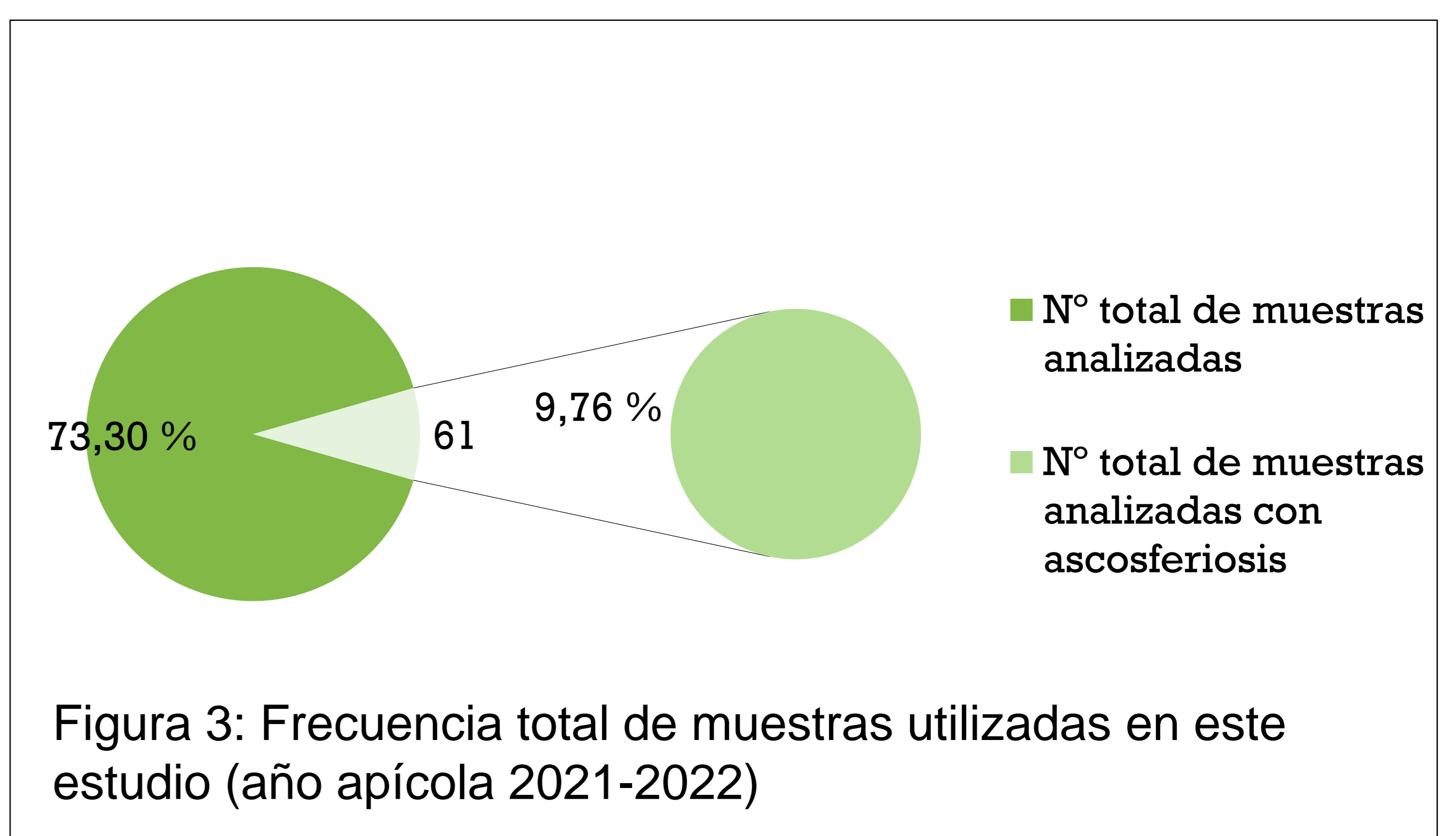
[GPP] Gabinete de Planeamento, Políticas e Administração Geral, 2019. Programa Apícola Nacional 2020-2022. Ministério da Agricultura, Florestas e do Desenvolvimento Rural. Lisboa. Portugal. 69pp.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En cuanto a los resultados, cabe señalar que sólo 228, del total de las muestras analizadas, fueron diagnosticadas como negativas para todas las enfermedades de la cría de abejas (Tabla I). Los resultados muestran aún que, el 9,76% de las muestras de cría fueron diagnosticadas como positivas al agente *Ascosphaera spp* (Figura 2). Es importante subrayar esto, ya que se considera una enfermedad de declaración obligatoria en las Zonas Controladas (PAN, 2020-2022). Además, este porcentaje es similar aún al obtenido en la media de los últimos años de los datos publicados en el Programa de Sanidad Apícola de 2022 (PSA, 2022).

Tabla I: Número absoluto de muestras analizadas en este estudio

	Número de muestras analizadas	Número de muestras analizadas con ascosferiosis
Positivas	625	61
Negativas	228	-
Total	853	



## CONCLUSIÓN

A pesar de representar solo 9,76% de los casos positivos diagnosticados, se puede afirmar que, por el momento, la Ascosferiosis sigue siendo una de las principales enfermedades de cría que afectan a las poblaciones de abejas melíferas en Portugal.