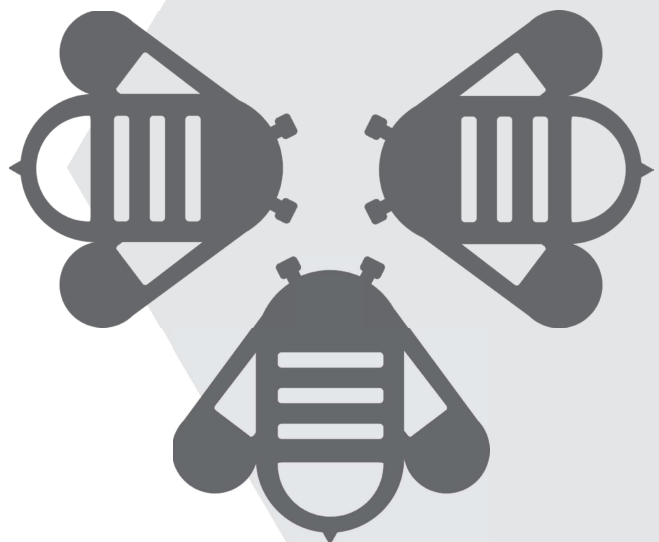


Áreas

1	Biología e comportamento da abella	p.2
2	Polinización e flora apícola	p.6
3	Apiterapia	p.17
4	Produtos apícolas	p.21
5	Sanidade apícola e saúde das abellas	p.44
6	Tecnoloxía apícola e manexo de colmeas	p.59
7	Economía, desenvolvemento e percepción social	p.65



Este resumo de ponencias non recolle os seguintes traballos:

APITERAPIA: La miel, dulce alternativa a los antibióticos.
Vila García, Joaquín.

ECONOMÍA: Apiturismo en Eslovenia, el viaje como inspiración, educación y enriquecimiento.
Jasna Vogrin e Tanja Abarca Kokol. Apiroutes / Aritours.

LA MICROSCÓPICA ÓPTICA Y ESTADO DEL ARTE DE LA NOSEMOSIS EN PORTUGAL

Sância Pires¹, António Murilhas², Paulo Russo-Almeida³, Maria José Valério⁴

¹ Centro de Investigación de Montaña (CIMO)/Escuela Superior Agraria, Instituto Politécnico de Bragança, Campus de Sta. Apolonia, Apartado 1172 5301-855 Bragança, Portugal; spires@ipb.pt

² António Murilhas ICAAM, Universidad de Évora, Portugal, murilhas@uevora.pt

³ Universidad de Trás-os-Montes y Alto Douro (UTAD), Departamento de Zootecnia, Laboratorio Apícola – LabApisutad, Quinta de Prados, 5000-801 Vila Real, Portugal, prusso@utad.pt

⁴ LNIV, Laboratorio Nacional de Investigación Veterinaria, Lisboa, Portugal mjose.valerio@iniav.pt

La utilización de la microscópica óptica ha representado un papel importante en las ciencias de la naturaleza y continua siendo una técnica importante en innumerables áreas de la ciencia. En Portugal, el estado sanitario de la cabaña apícola se rastrea mayoritariamente con este tipo de metodología. En los últimos años se ha contrastado un creciente número de casos positivos de *Nosema*, muchos de ellos comprobados en laboratorio (Laboratorio Nacional de Investigación Veterinaria y por el de Patología Apícola de la ESAB/AAPMN). En este trabajo se destaca la aportación de la microscópica óptica para el esclarecimiento de aspectos fundamentales del actual conocimiento de la patología, patogenia y etiología de la Nosemosis a nivel del territorio continental portugués.

El muestreo incidió sobre colmenares distribuidos por los 18 distritos de Portugal Continental. Globalmente, el número de muestras recogidas corresponde a cerca de 551, distribuidas durante los años 2011 y 2012. La recogida de muestras (obreras adultas, iniciadas en la actividad de campo) ha sido efectuada en base al análisis de resultados de entrevistas, seleccionando colmenas que reflejasen dos tipos de sospecha: colmenas sin *Nosema* y colmenas con *Nosema* (intentando una aproximación proporcional y objetiva de 1:3, respectivamente).

Las técnicas de diagnóstico de rutina (determinación de presencia y/o ausencia de esporas de *Nosema* y su recuento) adoptadas por los laboratorios nacionales se basan en la metodología recomendada por la OIE (2008). Básicamente consisten en la preparación del macerado de 60 abdómenes de abejas, de las cuales se retira una gota para un análisis microscópico en cámara de Neubauer (400x); las esporas se destacan como corpúsculos ovoides, refringentes, brillantes y envueltos en una membrana oscura.

Los resultados obtenidos en laboratorio indican la presencia del agente etiológico *Nosema* spp. en colmenas distribuidas por todos los distritos de Portugal Continental. En el primer período del muestreo, el 45% del total de colmenas estudiadas presentaban *Nosema*. En el segundo período ese valor se elevó hacia el 63%. Globalmente, el nivel medio de infección encontrado en las colmenas fue muy variable, aunque menor en la región sur del país. En este contexto temporal, se puede afirmar que en Portugal Continental existen indicios de un aumento creciente en la incidencia de esta patología.