CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LOS PARÁSITOS ARTRÓPODOS QUE INFESTAN A POBLACIONES DE JABALÍ (*Sus scrofa* Linnaeus) EN EL MONTE DEL ESTADO LUGAR NUEVO (SIERRA MORENA, JAÉN)

Moro, J.*; L. Castresana** y A. Notario**

* Organismo Autónomo Parques Nacionales. Centro de Lugar Nuevo y Selladores-Contadero (Jaén) dir.monteslnysc@telefonica.net
** Departamento de Ingeniería Forestal, ETS de Ingenieros de Montes, UPM
castresana@montes.upm.es anotario@montes.upm.es

RESUMEN

En el presente trabajo se muestrearon, durante los años 2000 a 2002, un total de 229 jabalíes, identificándose los Ácaros Ixódidos *Hyalomma lusitanicum* y *Rhipicephalus bursa* y el insecto Sifunculado *Haematopinus suis.* Se estudia, en ellos, distintas prevalencias (parcelas y época del año) así como sus distintas asociaciones. El insecto Sifunculado, *Haematopinus suis,* puede tratarse, en principio, de una nueva subespecie para la ciencia.

Palabras clave: Ácaros Ixódidos, Sifunculado, *Hyalomma lusitanicum*, *Hyalomma lusitanicum*, *Haematopinus suis*

INTRODUCCIÓN

En la Península Ibérica se ha producido en las últimas décadas un importante aumento de las poblaciones de jabalí (*Sus scrofa***)** motivado, básicamente, por su gran interés cinegético asociado a diversas cuestiones económicas. Esta situación tiene como efecto inmediato la presencia en el monte de poblaciones más abundantes de jabalíes que van a estar en contacto, e incluso competir, con el resto de las poblaciones silvestres existentes.

El alto nivel de rusticidad y la gran movilidad que posee esta especie, junto a su relativo gregarismo, puede favorecer la propagación de determinadas patologías que, en muchos casos, no provocarán en ellos enfermedad, pero sí pueden actuar como importantes reservorios y ser capaces de transmitirlas a otras poblaciones silvestres. De esta manera los animales silvestres están involucrados en el mantenimiento de agentes infecciosos o parasitarios, en el sentido que dichos animales actúan como hospedantes, sus Artrópodos ectoparásitos como vectores y el propio medio como reservorio de los patógenos.

Es pues de gran interés poder llegar al conocimiento de los Artrópodos ectoparásitos del jabalí con la finalidad de poder estimar si alguno de ellos, siendo común con otras poblaciones de animales silvestres, pueden actuar como vectores. Este conocimiento será de gran utilidad al gestor del monte para poder realizar unos programas de manejo de forma más correcta y segura.

MATERIAL Y MÉTODOS

El Monte de Lugar Nuevo posee una superficie de 9.233,55 ha: 6.661,54 ha en el Término Municipal de Andújar y 2.572,01 ha en el de Marmolejo. Se encuentra situado al noroeste de la provincia de Jaén, en la vertiente sur del extremo oriental de Sierra Morena y en la cuenca baja del río Jándula. Este río conforma y atraviesa el Monte de este a oeste. La orografía del Monte genera vallejuelos con orientaciones de umbría y solana en sus zonas intermedias que configuran variantes estacionales de gran importancia ecológica.

Para realizar el trabajo se ha dividido el monte en 6 parcelas representativas de los diversos

hábitats y con un tamaño adecuado a la movilidad de la especie objeto de estudio. El resumen de las características de la vegetación de cada una de ellas se representa en los siguientes cuadros.

PARCELA 1, "Fuencubierta y Solana"(superficies en hectáreas)

FCC Arbórea	0-5	>5-30	>30-65	>65	Total
Monte mediterráneo, *Olea europaea*.	0	94.68	0	0	94.68
Pinar de repoblación, *Pinus pinea*	0	110.59	464.83	116.06	691.48
Pinar de repoblación, *Pinus pinaster*			37.18		37.18
M. adehesado, *Quercus ilex*		206.19	65.99		272.18
Vegetación de ribera		0.13			0.13
Matorral (con *P. pinea*)		6.44			6.44
Matorral (con *Q. ilex*)		176.92			176.92
Herbazal	13.19				13.19
Herbazal (con *Q. ilex*)		12.58			12.58
Lentiscar – acebuchar		495.53			495.53

PARCELA 2, "Estrecho y Pedrizas" (superficies en hectáreas)

FCC Arbórea	0-5	>5-30	>30-65	>65	Total
Monte mediterráneo, *Quercus ilex*	0	94.27	0	0	94.27
Monte mediterráneo *sensu stricto*	0	0	0	12.72	12.72
Pinar de repoblación, *Pinus pinea*	0	3.11	172.9	326.82	502.83
Pinar de repoblación, *Pinus pinaster*			158.97	64.63	223.6
M. adehesado, *Quercus ilex*		255.31	0		255.31
Compl. bosque (con *P.pinea*)			3.8		3.8
Vegetación de ribera		24.68			24.68
Matorral (con *P.pinea*)		0.78			0.78
Lentiscar-acebuchar		6.79			6.79
Plantaciones: *Pinus nigra*			5.68		5.68
Artificial	0.03				0.03

PARCELA 3, "Valdelipe" (superficies en hectáreas)

FCC Arbórea	0-5	>5-30	>30-65	>65	Total
Monte mediterráneo, *Quercus ilex*			25.05	155.86	180.91
Pinar de repoblación, *Pinus pinea*		464.37	143.7	480.26	1088.33
Pinar de repoblación, *Pinus*				41.06	41.06

pinaster					
Monte adehesado, *Quercus ilex*		48.81			48.81
Vegetación de ribera		3.82			3.82
Matorral (con *P.pinea*)		11.51			11.51
Herbazal	51.08				51.08
Herbazal (con *Q.ilex*)		12.11			12.11
Agua	7.59				7.59

PARCELA 4, "Navalpacho" (superficies en hectáreas)

FCC Arbórea	**0-5**	**>5-30**	**>30-65**	**>65**	**Total**
Monte mediterráneo, "*sensu stricto"*				445.12	445.12
Pinar de repoblación, *Pinus pinea*			15.87	463.46	479.33
M. adehesado, *Quercus ilex*		155.36			155.36
Vegetación de ribera		77.02			77.02
Matorral (con *P.pinea*)		11.51			11.51
Herbazal	0.08				0.08
Herbazal (con *Q. ilex*)		27.1			27.1
Lentiscar acebuchar		171.12			171.12
Plantaciones *Pinus nigra*			3.97		3.97
Artificial	13.62				13.62

PARCELA 5, "Centenera-Piedra Bermeja" (superficies en hectáreas)

FCC Arbórea	**0-5**	**>5-30**	**>30-65**	**>65**	**Total**
Monte mediterráneo, *sensu stricto*		22.37	20.35		42.72
Monte mediterráneo, *Quercus ilex*		915.94	202.76		1118.7
Pinar de repoblación, *Pinus pinea*		0.02	28.09	354.48	382.59
M. adehesado, *Quercus ilex*		20.64			20.64
Complementos bosque	2.3				2.3
Vegetación de ribera		26.02			26.02
Matorral	5.4				5.4
Herbazal	42.94				42.94
Herbazal con *Eucaliptus camaldulensis*		4.69			4.69
Agua	4.16				4.16
Artificial	4.79				4.79

PARCELA 6, "Cabrera" (superficies en hectáreas)

FCC Arbórea	0-5	>5-30	>30-65	>65	Total
Monte mediterráneo, *sensu stricto*		146.37			146.37
Pinar de repoblación, *Pinus pinea*		84.99	961.98	111.72	1158.69
M. adehesado, *Quercus ilex*			34.23		34.23
Complementos bosque	0.03				0.03
Herbazal	7.70				7.70
Herbazal (con *Q. ilex*)		19.63			19.63

La extracción de Artrópodos ectoparásitos se realiza analizando unos 6 ejemplares de jabalí por parcela durante todos los meses del año. Una vez localizados los Artrópodos, especialmente en axilas, cuello, vientre etc., se colectan con pinzas adecuadas y se introducen en tubos con alcohol de 70º en los cuales, previamente, se ha introducido una etiqueta con la referencia del jabalí. Posteriormente se identifican en laboratorio.

De cada jabalí capturado se realiza una ficha de identificación en el que figura, además de los Artrópodos capturados, la fecha de captura, parcela, edad, sexo, estado de salud aparente y el número de muestra

Para la identificación de Artrópodos se utiliza el método tradicional de identificación bajo lupa binocular ó microscopio. Para ello se realizan las preparaciones de los ejemplares adecuadas para su observación, con tratamiento de potasa ó teñidos si fuera necesario.

RESULTADOS

Una vez identificados los Artrópodos capturados se muestran los resultados obtenidos, por parcelas y prevalencias, en los siguientes cuadros.

ESPECIMENES AFECTADOS POR ARTRÓPODOS
PARCELA 1.

Especies	N°muestras con presencia	Total muestras colectadas	% de muestras con presencia s/total
Rhipicephalus bursa	10	29	34.48
Hyalomma lusitanicum	1	29	3.45
Rhipicephalus bursa+ Haematopinus suis	3	29	10.34
Hyalomma lusitanicum+ Haematopinus suis	0	29	0.00
Rhipicephalus bursa +Hyalomma lusitanicum	0	29	0.00

ESPECIMENES AFECTADOS POR ARTRÓPODOS
PARCELA 2.

Especies	N°muestras con presencia	Total muestras colectadas	% de muestras con presencia s/total
Rhipicephalus bursa	6	19	31.58
Hyalomma lusitanicum	1	19	5.26
Haematopinus suis	0	19	0.00
Rhipicephalus bursa+Haematopinus suis	1	19	5.26
Hyalomma lusitanicum+ Haematopinus suis	1	19	5.26
Rhipicephalus bursa +Hyalomma lusitanicum	0	19	0.00

ESPECIMENES AFECTADOS POR ARTRÓPODOS
PARCELA 3.

Especies	N°muestras con presencia	Total muestras colectadas	% de muestras con presencia s/total
Rhipicephalus bursa	7	23	30.43
Hyalomma lusitanicum	1	23	4.35
Haematopinus suis	0	23	0.00
Rhipicephalus bursa+ Haematopinus suis	0	23	0.00
Hyalomma lusitanicum+ haematopinus suis	0	23	0.00
Rhipicephalus bursa +Hyalomma lusitanicum	2	23	8.70

ESPECIMENES AFECTADOS POR ARTRÓPODOS
PARCELA 4.

Especies	N°muestras con presencia	Total muestras colectadas	% de muestras con presencia s/total
Rhipicephalus bursa	6	25	24.00
Hyalomma lusitanicum	0	25	0.00
Haematopinus suis	0	25	0.00
Rhipicephalus bursa+ Haematopinus suis	0	25	0.00
Hyalomma lusitanicum+ Haematopinus suis	0	25	0.00
Rhipicephalus bursa +Hyalomma lusitanicum	1	25	4.00

ESPECIMENES AFECTADOS POR ARTRÓPODOS
PARCELA 5

Especies	N°muestras con presencia	Total muestras colectadas	% de muestras con presencia s/total
Rhipicephalus bursa	8	23	34.78
Hyalomma lusitanicum	1	23	4.35
Haematopinus suis	0	23	0.00
Rhipicephalus bursa+ Haematopinus suis	0	23	0.00
Hyalomma lusitanicum+ Haematopinus suis	0	23	0.00
Rhipicephalus bursa +Hyalomma lusitanicum	2	23	8.70

ESPECIMENES AFECTADOS POR ARTRÓPODOS
PARCELA 6.

Especies	N°muestras con presencia	Total muestras colectadas	% de muestras con presencia s/total
Rhipicephalus bursa	4	17	23.53
Hyalomma lusitanicum	0	17	0.00
Haematopinus suis	0	17	0.00
Rhipicephalus bursa+ Haematopinus suis	0	17	0.00
Hyalomma lusitanicum+ Haematopinus suis	0	17	0.00
Rhipicephalus bursa +Hyalomma lusitanicum	0	17	0.00

Rhipicephalus bursa aparece en todas las parcelas de estudio y en proporciones sensiblemente superiores al resto de parásitos localizados. *Hyalomma lusitanicum* se encuentra en menor proporción de forma aislada y en porcentajes muy inferiores, si bien aparece en todas las parcelas excepto en la número 6, La Cabrera. *Haematopinus suis* sólo apareció en las parcelas 1 (Fuencubierta y Solana) y 2 (Estrecho), parcelas contiguas entre sí. No se encontró nunca de forma aislada, sino acompañando a las garrapatas.

Rhipicephalus bursa se encuentra a lo largo de todo el año pero con prevalencia mucho mayor en primavera-verano, especialmente en verano. *Hyalomma lusitanicum* mantiene una baja presencia a lo largo de todo el año pero con prevalencia mucho mayor en verano-otoño, especialmente en verano. *Haematopinus suis* aparece únicamente en primavera-verano, con mayor prevalencia en el verano.

CONCLUSIONES

Se han encontrado como ectoparásitos del jabalí dos Ácaros Ixódidos, *Rhipicephalus bursa* e *Hyalomma lusitanicum* y un Insecta Sifunculado, *Haematopinus suis.* Todos estos Artrópodos pueden transmitir diversas enfermedades a otros animales, silvestres o domésticos. De esta manera, se puede considerar a *Sus scrofa* como posible reservorio animal secundario de ciertas patologías.

Las muestras sin ectoparásitos, en todas las parcelas, superaron el 50% indicando una buena sanidad de las poblaciones de jabalí de Lugar Nuevo. Las características morfológicas y biométricas de *Haematopinus suis* hacen sospechar que puede tratarse de una nueva subespecie para la ciencia.

BIBLIOGRAFÍA

MORO VALVERDE, J. (2004).- Estudio etológico, sanitario y biométrico del jabalí (*Sus scrofa* Linnaeus), en los Montes del Estado Lugar Nuevo y Selladores Contadero (Sierra Morena, Jaén). *Tesis Doctoral, ETS Ingenieros de Montes de Madrid.*(593 pp)

NEVEU-LEMAIRE, M. (1938).- Traité déntomologie medicale et vétérinaire. *Viogots Frères, Edoteurs. Paris* (1339 pp)

STRAW, B.E., S. D´ALLAIRE, W. L. MENGELING y D. J. TAYLOR (1999).- Diseases of swine, 8th edition. *Blackwell Science, London* (1209 pp)