

# ESTUDIO SOBRE EL DÍPTERO *Oestrus ovis* EN LA POBLACIÓN DE ARRUIÍS (*Ammotragus lervia*) DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA, S.E. ESPAÑA)

BARROSO, Patricia<sup>1</sup>; PÉREZ, Jesús M.<sup>2</sup>; MARTÍNEZ-CARRASCO, Carlos<sup>1</sup>; ESCRIBANO, Fernando<sup>1</sup>; RUIZ DE YBÁÑEZ, Rocío<sup>1\*</sup>

(1)Dpto. Sanidad Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia. Campus Universitario. 30100 Espinardo, Murcia. España. (2) Dpto. Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología. Facultad de Ciencias Experimentales. Campus Las Lagunillas, 23071 Jaén. España.  
\*Corresponding author: rocio@um.es

## Introducción

Las larvas de *Oestrus ovis* (Diptera: Oestridae) son parásitos obligados que invaden la cavidad nasal y los senos paranasales. Su importancia radica en el impacto negativo que ejerce sobre sus hospedadores silvestres (Pérez *et al.*, 1997) y en las pérdidas económicas que ocasiona en el ganado doméstico (Maena *et al.*, 1997; Otranto y Stevens, 2002). Este díptero es poco específico respecto a sus hospedadores, siendo los animales diurnos y gregarios los más afectados. En este estudio se evaluó la presencia de *O. ovis* en arruis (*Ammotragus lervia*) del Parque Regional de Sierra Espuña (37°50'N, 1° 35'E), situado en el sureste de España (Fig. 1).

## Material y métodos

Entre marzo y junio de 2016 se examinaron 44 cabezas de arruí (10 machos, 34 hembras; 19 adultos, 11 subadultos y 14 jóvenes) cazados en el contexto de un programa de gestión poblacional. Tras la muerte de los animales, las cabezas se introdujeron individualmente en bolsas de plástico y se congelaron hasta el momento de su inspección en la sala de necropsias, siendo entonces examinadas según el método descrito por Ruiz *et al.* (1993) y Pérez *et al.* (1996). Las larvas halladas (Fig. 2) fueron fijadas en etanol absoluto y almacenadas a 4°C en este medio hasta su identificación morfométrica (Zumpt, 1965).



Fig. 1: Localización del Parque Regional de Sierra Espuña (Murcia, S.E. España).

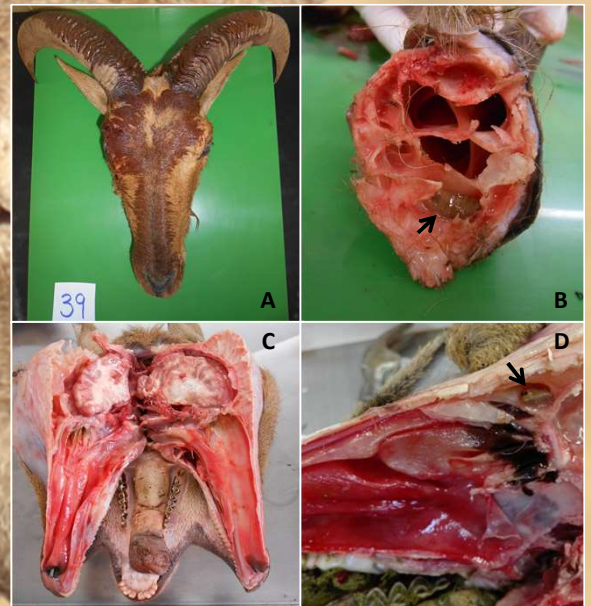


Fig. 2: Cabeza de arruí hembra adulta (a). Larva de tercer estadio de *O. ovis* en cuerno (b, flecha). Corte sagital medio del cráneo (c). Larva de segundo estadio de *O. ovis* en seno frontal (d, flecha).

## Resultados y discusión

Las larvas recogidas se identificaron como *Oestrus ovis* (Fig 3). La prevalencia obtenida fue del 27,27%, con una intensidad media de parasitación de 1,5±6,10 larvas/hospedador (Tabla 1).

La prevalencia fue mayor en hembras (30,30%) que en machos (18,18%), y aumentó con la edad del hospedador; por el contrario, la intensidad media de parasitación disminuyó con la edad del hospedador, aunque estas diferencias no fueron significativas en ninguno de los casos (p-valor = 0.698; p-valor = 0.081).

La prevalencia máxima se alcanzó en abril (37,5%) y la mínima en mayo (16,66%). Además, las larvas de *O. ovis* mostraron una mayor tendencia a localizarse en el divertículo cornual del seno frontal (58,33%), seguido del área olfativa (33,33%) y el seno maxilar (25%).

Este estudio supone el primer hallazgo de *O. ovis* en arruis en todo el mundo, y demuestra que este rumiante silvestre, alóctono en la Península Ibérica, es un hospedador que presenta posibles implicaciones en el mantenimiento de la oestrosis en zonas de simpatria con otras especies de rumiantes, ya sean domésticas o silvestres.

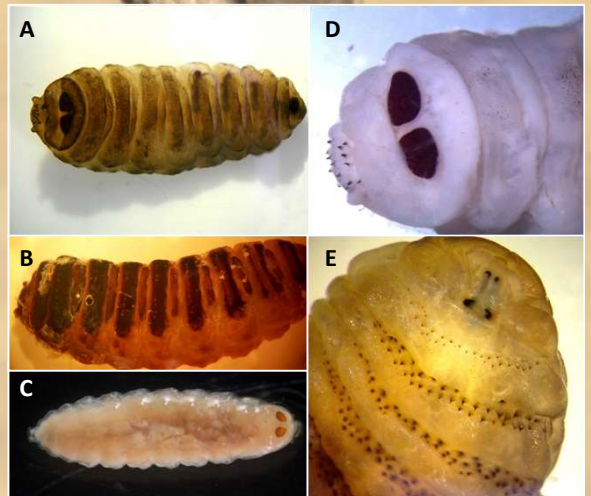


Fig. 3: Detalles de larvas de *Oestrus ovis*: larva 3 (A, B); larva 2 (C); peritremes posteriores de larva 2 (D); ganchos bucales de larva 3 (E).

Factores intrínsecos y extrínsecos		N	Nº Positivos	Prevalencia (%)	Intensidad ( $\bar{x} \pm sd$ )
Sexo	Macho	10	2	18,18	6±7,07 (1-11)
	Hembra	34	10	30,30	1,5±6,25 (1-21)
Edad	0-1	14	1	7,14	11
	2	11	4	36,36	1,5±2,87 (1-7)
	3-4	12	3	16,60	2±1 (1-3)
	5-8	7	4	57,14	1±10 (1-21)
Mes	Marzo	15	4	26,66	1,5±4,85 (1-11)
	Abril	16	6	37,5	1,5±2,34 (1-7)
	Mayo	12	2	16,66	11±14,14 (1-21)
Zona	Este	5	2	40	4±4,24 (1-7)
	Oeste	27	8	29,63	1,5±7,31 (1-21)
	Sur	5	0	0	0

Tabla 1: Prevalencia e intensidad de parasitación de *O. ovis* en arruis según factores intrínsecos (sexo y edad) y extrínsecos (mes y zona de captura en el PR Sierra Espuña).

## Referencias

- Maena A., González F.J. (1997) Patología y efectos de las miasis. *Ovis* 49: 63-72.
- Otranto D., Stevens J.R. (2002) Molecular approaches to the study of myiasis-causing larvae. *Int. J. Parasitol.* 32(11): 1345-1360.
- Pérez J.M., Granados J.E., Bueno L., Moreno V. (1997) Las miasis de ungulados silvestres. *Ovis* 49: 89-106.
- Pérez J.M., Granados J.E., Sorriquer R., Ruiz I. (1996) Prevalence and seasonality of *Oestrus caucasicus* Grunin, 1948 (Diptera: Oestridae) parasitizing the Spanish ibex, *Capra pyrenaica* (Mammalia: Artiodactyla). *J. Parasitol.* 82(2): 233-236.
- Ruiz I., Sorriquer R.C., Pérez J.M. (1993) Pharyngeal Bot Flies (Oestridae) from Sympatric Wild Cervids in Southern Spain. *J. Parasitol.* 79(4): 623-626.
- Zumpt F. (1965) *Myiasis in man, animals in the old world*. Editorial Butterworths, Londres.