

TOPILLO AGRESTE *Microtus agrestis* (LINNAEUS, 1761)

INTRODUCCIÓN

El topillo agreste *Microtus agrestis* (Linnaeus, 1761) es una especie de aspecto robusto y tamaño mediano, hocico romo, cola bicolor, más oscura la parte superior, y relativamente corta (1/3 de la longitud de la cabeza más el cuerpo, CC) y orejas cubiertas por el pelaje (CC: 95-123 mm, C: 25-44 mm, P: 16-21 mm, O: 1-13,5 mm, peso: 21-41,4 g). Se diferencia de la rata topera *Arvicola terrestris* (Linnaeus, 1758) por tener una cola más corta y los pies traseros más pequeños. El color tiende a ser marrón pardo en el dorso y algo grisáceo en el vientre. Se extiende por la región Euroasiática y el oeste de Asia. En Europa está ausente en las zonas de influencia mediterránea. En la Península Ibérica se distribuye en el tercio septentrional, desde los Pirineos hasta Galicia, extendiéndose hacia el sur hasta Lisboa en Portugal y la sierra de Gata (Salamanca y Cáceres). Tiene un comportamiento gregario, con ciclos de abundancia poblacional de 3-5 años. Activo día y noche y a lo largo del año. Tiene una longevidad media de 7,5 meses no sobrepasando dos inviernos consecutivos.

HÁBITAT

El topillo agreste tiene requerimientos ambientales centroeuropeos, pero menos acusados que el topillo rojo *Myodes glareolus* (Schreber, 1780). Ocupa fundamentalmente herbazales espesos, márgenes y lindares de bosque con matorral y con una cobertura

alta de gramíneas. Se ha encontrado en hábitats muy diversos: praderas, zonas húmedas de pastos y juncales y zonas de montaña boscosas de tipo caducifolio o semicaducifolio. Puede vivir desde el nivel del mar hasta más de los 1.600 m de altitud. En Cataluña ocupa áreas con pluviosidad por encima de los 600 mm.

HUELLAS

Se hace sumamente difícil encontrar sus huellas debido a su pequeño peso y tamaño y por ser habitantes de la espesura. Es más fácil encontrar sus rastros en las cercanías de cursos de agua, en zonas arenosas o de limo, pero, en todo caso, nunca resultará fácil diferenciarlos de los de otras especies de topillos de similar tamaño y costumbres.

Las huellas tienden a girar hacia fuera ligeramente y la distancia del paso es de 55-60 mm. Son pequeñas (pies de 15 x 18-20 mm, y manos 12 x 15 mm.) y, como las del resto de los topillos, tienen forma estrellada. Las manos marcan las 4 almohadillas digitales con las uñas muy cortas, 3 almohadillas intermedias y 2 proximales de medidas parecidas. Los pies muestran 5 almohadillas digitales, con uñas muy pequeñas, 4 almohadillas intermedias y 2 proximales. Tanto el contorno de la mano como del pie están presentes en la huella. En la nieve se puede llegar a apreciar la marca de la corta cola entre las huellas cuando salta.

EXCREMENTOS

Sus excrementos son alargados y de sección oval. En verano, tienden a tener un color verdoso ya que se alimentan básicamente de plantas verdes, a diferencia de lo que ocurre en invierno, cuando comen cortezas y raíces, tomando los excrementos un color más marrón. La medida de los excrementos (6-7 mm de longitud y 2-3 mm de grosor) no permite diferenciar las diferentes especies de topillos. Se suelen encontrar agrupados en montones pequeños en los puntos donde se ha alimentado y dentro de los túneles que atraviesan la vegetación a ras del suelo.

CAMINOS Y SENDAS

Aunque muchas veces no son fácilmente reconocibles, marcan sendas superficiales, escondidas entre la vegetación. En ellas se puede encontrar pequeños cúmulos de vegetación con trozos de hojas y tallos roídos. En la nieve se pueden apreciar numerosas huellas que entran y salen de los orificios que conducen a los túneles construidos bajo su superficie. Las sendas conectan los sistemas de túneles de debajo del suelo con los puntos de alimentación, o un orificio con otro.

ENTRADAS, GALERÍAS Y NIDOS

Construye un sistema de túneles poco extensos en el mantillo o justo debajo de la superficie de la vegetación. Cada sistema está habitado por un individuo. Los túneles utilizados recientemente se pueden reconocer por el acúmulo de hojas y tallos herbáceos roídos. Raramente presentan topineras ni acúmulos de tierra debido a sus costumbres epigeas.

En invierno puede construir nidos entre la nieve y el suelo para lograr una temperatura más benigna. Están hechos con trozos entrelazados de vegetación que en primavera se observan sobre la superficie. Estos nidos, así como las sendas, son parecidos a los del topillo campesino *Microtus arvalis* (Pallas, 1778).

RESTOS DE ALIMENTACIÓN

Es una especie herbívora que muestra preferencia por los brotes y tallos tiernos de plantas herbáceas. Puede consumir algunas semillas y bulbos. En algunas áreas puede llegar a provocar daños a los árboles frutales por su costumbre de roer su corteza y raíz, sobre todo durante el invierno. Especialmente se detecta sus señales de roedura de las cortezas de los árboles y arbustos por encima del suelo. Prefiere cortezas de árboles caducifolios pero también puede atacar a las coníferas de corteza blanda.

El topillo agreste roe de manera irregular con los incisivos superiores, como el resto de topillos. No suele ser una roedura completa y las dos secciones de la roedura están separadas por una pequeña franja de corteza y madera. Las marcas de los dos incisivos superiores se pueden ver en los bordes de la corteza roída recientemente, que por sus dos marcas tenues en forma de media luna y su tamaño pequeño (2,5 mm) permite distinguirlos de la rata topera, que roe de manera más vigorosa. Los dos incisivos inferiores dejan finas estrías claramente visibles en la superficie de la madera. Suele roer una sección de la corteza de hasta 10-15 cm por encima del suelo, pudiendo ser más arriba si

roen ramitas o hay nieve en el suelo.

Cuando se puede apreciar el ataque a pequeños árboles caídos, especialmente de hayas y robles de 2-3 cm de grosor, se observa que las raíces están en buenas condiciones, a diferencia de la rata topera que suele llegar a consumir toda la raíz.

En las proximidades de las sendas y en puntos de alimentación acumulan pequeñas ramitas y trozos de corteza roídas (desde pocos cm hasta los 20 cm de longitud y 1 cm de grosor). También se pueden observar restos de alimentación de juncos, en los que los brotes son roídos y solamente se comen la parte verde del junco dejando la esponja del interior, a diferencia de la rata de agua (*Arvicola sapidus* Miller, 1908), que los trocea finamente.

REFERENCIAS

- Bang, P. y P Dahlstrom (2001). *Animals Tracks and Signs*. Pocket Guides. Oxford University Press. 264 pp.
- Brown R. W., M. J Lawrence. y J. Pope (1992). *Animals tracks, trails and signs*. Hamlyn Guide, London. 320 pp.
- Castells, A. y M. Mayo (1993). *Guía de los mamíferos en libertad de España y Portugal*. Ediciones Pirámide, Madrid. 470 pp.
- Gosàlbez, J. (1987). *Insectívors i rosegadors de Catalunya. Metodologia d'estudi i catàleg faunístic*. Ketres Editora S.L. 241 pp.
- Gosàlbez, J. y J. J. Luque-Larena (2007). *Microtus agrestis* (Linnaeus, 1761) Topillo agreste. Pp. 434-436. En L. J. Palomo, J. Gisbert y J. C. Blanco (eds). *Atlas y Libro Rojo de los Mamíferos Terrestres de España*. DGB, SECEM, SECEMU. Madrid.
- Sanz, B., V. Turón. y A. Balmorí (2004). *Huellas y rastros de los mamíferos Ibéricos*. 2ª Edición. Librería Felix de Azara. 286 pp.

D. Guixé^{1,2}, F. Sort^{1,2} y L. Jiménez³

1. Àrea de Biodiversitat
Centre Tecnològic Forestal de Catalunya
Pujada del Seminari s/n 25280 Solsona (Lleida)
(david.guixe@ctfc.cat)

2. EGRELL. Institució per a l'Estudi, Gestió i Recuperació dels Ecosistemes Lleidatans.
Centre Cívic del Centre Històric.
Plaça de l'Ereta.25002 Lleida

3. Grup de Naturalistes d'Osona.
c/ Raval Baix, 34. 08516 Olost (Barcelona)

