

5. Estudio Autoecológico y Tablas de Distribución

5.1. Prado

Este biotopo se representa en la TABLA I. Las TABLAS II, III y IV corresponden a los niveles I, II y III de profundidad del suelo respectivamente.

Se han estudiado 1.387 ejemplares pertenecientes a 59 especies. De ellas 43 aparecen en el primer nivel, 40 en el nivel II y 47 en el nivel III.

El biotopo se caracteriza por el siguiente poblamiento, atendiendo a las especies de mayor índice de Abundancia y Presencia: Eucephalobus teres, Mesodorylaimus bastiani, Aporcelaimus superbus, Dorylaimus obtusicaudatus, Eucephalobus paracornutus y Plectus cirratus. No tienen alto índice de abundancia las especies: Plectus granulatus, Merlinius sp. y Tripyla affinis, pero sí un alto índice de presencia.

En las tablas siguientes se representa la abundancia de ejemplares en relación con los distintos órdenes a los que pertenecen, en los tres niveles englobados, y cada nivel considerado individualmente.

Orden	Nivel I, II y III	Nivel I	Nivel II	Nivel III
ENOPLIDA	8,0 %	0,3 %	7,0 %	8,0 %
DORYLAIMIDA	45,0 %	42,0 %	58,0 %	38,0 %
MONHYSTERIDA	0,2 %	0,3 %	-	0,2 %
RHABDITIDA	29,0 %	44,0 %	16,0 %	21,0 %
CHROMADORIDA	-	-	-	-
ARAEOLAIMIDA	9,0 %	5,7 %	6,0 %	15,0 %
TYLENCHIDA	10,0 %	6,0 %	10,0 %	15,0 %

A continuación se representa una tabla comparativa del número de especies pertenecientes a los distintos órdenes.

Orden	Nivel I, II y III	Nivel I	Nivel II	Nivel III
ENOPLIDA	6,0 %	2,0 %	5,0 %	4,0 %
DORYLAIMIDA	38,0 %	4,0 %	40,0 %	38,0 %
MONHYSTERIDA	1,6 %	2,0 %	-	2,0 %
RHABDITIDA	16,0 %	20,0 %	17,0 %	21,0 %
CHROMADORIDA	-	-	-	-
ARAEOLAIMIDA	13,0 %	13,0 %	12,0 %	14,0 %
TYLENCHIDA	18,0 %	18,0 %	20,0 %	17,0 %

Destaca la abundancia de Dorylaimida, seguida por el orden Rhabditiida. La proporción se iguala en el nivel I, por la gran proliferación de la especie Eucephalobus teres. Esta especie aparece en el nivel II tan

sólo en los meses húmedos. Este Rhabditido es sustituido por Eucephalobus paracornutus y Rhabditis terricola en dicho nivel. Sin embargo la abundancia de Dorylaimida persiste, si bien aumentando el género Aporcelaimus respecto al resto del grupo. Pungentus sp. es muy abundante en los meses cálidos.

El orden Tylenchida aumenta su proporción en los niveles profundos. Prácticamente sin desaparecer el número de especies, se incrementa el número de Tylenchida en el nivel profundo, debido a la presencia considerable de Gottholdsteineria goodeyi.

Monhysterida y Enoplida se presentan escasamente. La presencia de Tripyla affinis a partir del nivel II, hace subir la proporción del orden a un 8 % en el nivel más profundo.

El orden Araeolaimida viene marcado por la presencia de dos especies Plectus cirratus y Plectus granulatus, incrementándose a partir del nivel II.

Algunas especies han sido encontradas únicamente en este biotopo: Aphelelenchoides sp., Dorylaimellus sp., Dorylaimus nitidus, Paraphelenchus pseudoparietinus, Pratylenchus helophilus, Tylenchus sp. y Chiloplacus propinquus.

5.2. Hayedo

Este biotopo se representa en la TABLA V. Las TABLAS VI, VII y VIII corresponden a los niveles I, II y III respectivamente.

Mayor diversidad que en el prado encontramos en este biotopo con 62 especies, 26 de las mismas se encuentran en el nivel I, 52 en el II y 44 en el nivel más profundo.

El poblamiento general lo forman especies del orden Dorylaimida como Mesodorylaimus bastiani, Aporcelaimus superbus, Dorylaimus discolaimoideus, Eudorylaimus acuticauda, y Araeolaimida como Plectus cirratus y Plectus granulatus. Especies como Filenchus filiformis, Wilsonema auriculatum, tienen sin embargo alto índice de abundancia, aunque no aparecen abundantemente.

A continuación se representan las tablas comparativas del número de especies y el número de ejemplares pertenecientes a cada uno de los órdenes encontrados en este biotopo.

Abundancia de ejemplares:

Orden	Nivel I, II y III	Nivel I	Nivel II	Nivel III
ENOPLIDA	5,0 %	3,0 %	4,6 %	3,0 %
DORYLAIMIDA	51,0 %	32,0 %	52,0 %	53,0 %
MONHYSTERIDA	2,0 %	6,0 %	2,6 %	0,9 %

RHABDITIDA	7,0 %	7,5 %	6,5 %	3,0 %
CHROMADORIDA	0,2 %	-	0,1 %	0,3 %
ARAEOLAIMIDA	17,0 %	44,0 %	14,0 %	8,0 %
TYLENCHIDA	14,0 %	6,0 %	14,0 %	14,5 %

Diversidad de especies:

Ordenes	Nivel I, II y III	Nivel I	Nivel II	Nivel III
ENOLPIDA	8,0 %	11,0 %	7,0 %	6,0 %
DORYLAIMIDA	38,0 %	42,0 %	36,0 %	43,0 %
MONHYSTERIDA	3,0 %	7,0 %	3,0 %	2,0 %
RHABDITIDA	14,0 %	7,0 %	15,0 %	11,0 %
CHROMADORIDA	3,0 %	-	1,9 %	4,0 %
ARAEOLAIMIDA	16,0 %	23,0 %	17,0 %	13,0 %
TYLENCHIDA	16,0 %	15,0 %	17,0 %	15,0 %

Se comprueba de nuevo la abundancia de Dorylaimida, seguida del orden Araeolaimida, más representado en este biotopo si lo comparamos con el prado. Sin embargo en el orden Rhabditida supera el prado al hayedo. Aparece el orden Chromadorida.

En el nivel I, se observa la preponderancia de Plectus cirratus y Dorylaimida como Mesodorylaimus bastiani y Eudorylaimus acuticauda. Los Rhabditidos se representan en mayor índice por Rhabditis terricola. Destaca así mismo la presencia de Monhystera dispar.

En el nivel II se reduce considerablemente el orden Araeolaimida, aumentando por consiguiente el orden Dorylaimida. Esta reducción también puede aplicarse al número de especies encontrados de los dos órdenes.

El orden Tylenchida se mantiene a lo largo de los tres niveles con igual número de especies, pero la abundancia de Aglenchus briophylus en el nivel II, y Filenchus filiformis en el nivel III, eleva considerablemente la abundancia del orden en los dos niveles profundos.

Llama la atención la presencia de la familia Mononchidae en el hayedo, destacando algunas especies por su abundancia como Prionchulus muscorum en el nivel I y Miconchus studeri en los dos más profundos.

Algunas especies aparecen exclusivamente en el hayedo, son las siguientes: Achromadora ruricola, Aglenchus costatus, Anatonchus tridentatus, Aphanolaimus sp., Criconemoides sp., Cylindrolaimus sp., Monhystera dispar, Prionchulus muscorum, Prodesmodora terricola, Xiphinema sp. y Tripyla sp.

De los dos hayedos estudiados en el Macizo de Quinto Real por MONREAL y CAMPOY, 1982, sólo el hayedo de Peña Muñoz puede compararse en el poblamiento con el que ahora se describe.

El grado de similitud específica del hayedo de las Peñas de Echaúri

con el hayedo de Peña Muñoz es del 44 %, llegando a 50 % en el nivel intermedio.

Especies comunes con alto índice de abundancia son: Prionchulus muscorum, Mesodorylaimus bastiani y Plectus cirratus. Sin embargo hay que resaltar la mayor proporción de ejemplares del orden Dorylaimida y Rhabditida respecto a Quinto Real. El orden Monhysterida y Enoplida, sin embargo, están sensiblemente reducidos en el hayedo de Echauri si comparamos con Quinto Real.

Se cambian especies que consideramos ocupan el mismo nicho; a saber: Plectus opisthocirculus abundante en Quinto Real y sustituido en Echauri por Plectus granulosus. Tylencholaimus mirabilis de Quinto Real por Tylencholaimus teres.