

¿Es autóctono el *Diphyllobotrium* en Chile?

por

Kurt Wolffhügel

En la literatura, si se puede tomar como tal apuntes impresos del catedrático de Parasitología en Concepción, Dr. Ottmar Wilhelm se encuentra el dato que el *Diphyllobotrium latum* es indígena en Chile, habiendo sido encontrado en un canino autoposado en el Instituto de Biología de Santiago, a cargo del Profesor Juan Noé. Con excepticismo recibí la contestación de dicho Instituto que afirma que se trató de un perro de raza, importado, habiéndose perdido el material, no pude controlar si no podría haber confusión con un representante del Subgénero *Spirometra*.

En Argentina se considera el *Diphyllobotrium latum* como miembro de la fauna autóctona por una equivocación de Parodi y Widakowich (1917). Ellos describieron *Diphyllobotrium* (*Spirometra decipiens* (Dies 1850) de un jaguar, *Felis onca* de Corrientes, en la creencia de tener a mano *D. latum* del hombre. También las nuevas especies *Bothriocerhalus longicollis* Parodi y Widakowich (1917) de *Felis yaguarundi* pertenece al subgénero *Spirometra* Faust y probablemente a la misma especie *decipiens*, habiendo mucha variación según el tamaño del mesonero. La distinción de *D. latum* de las dos otras grandes tenias del hombre es muy fácil, de manera que a los dos médicos de las dos repúblicas vecinas, no hubiera escapado inadvertida la presencia de la tenia ancha del hombre.

El jaguar ya ha sido constatado entre otros felinos salvajes del Brasil, como mesonero de *Spirometra decipiens*.

El indigenato tiene *Diphyllobotrium* en Eurasia y Africa. En Norte América y Canadá fué introducido por colonos. En los U. S. A. se encontró pocas veces *Spirometra* pero quiero rectificar una equivocación mía, no se trata de *Sp. decipiens*, sino de

Diphyllobotrium (*Spirometra*) *serratum* (Dies) habiendo tomado ésta como sinónimo de *D. decipiens*. Diesing tenía razón de haber separado las dos especies que se distinguen poco morfológicamente, pero bien en forma biológica por desarrollarse *D. decipiens* en felinos, *D. serratum* en caninos.

Es fácil diferenciar morfológicamente el género *Diphyllobotrium* del subgénero *Spirometra*, por cuanto el primero tiene un útero en forma de roseta, y el otro ansas uterinas espirales, como lo mostró Lühe ya en 1899.

Sparganum se llama al estado larval de las especies del subgénero *Spirometra* que corresponde al plerocercóide de Braun en el desarrollo evolutivo de *D. latum*. De muchas especies de *Spirometras* se conoce el desarrollo que es igual al de *D. latum* descubierto por Braun, Janicki y Rosen. Sistemáticamente las especies de *Spirometra* son muy difícil de clasificar a base de su morfología y se trata entonces de indentificarlas biológicamente. Si esparganos han sido ingeridos junto con el segundo mesonero intermediario por una (o varias) especies de mesoneros definitivos, específicos, se desarrolla el estado adulto en el intestino, por el contrario, en otras especies de vertebrados son eliminados o atraviesan sus paredes y se enquistan en el cuerpo. Tragados en el último caso otra vez, el mismo proceso puede repetirse, si no se trata del mesonero específico. En los experimentos, criados los esparganos desde el huevo de una sola *Spirometra*, se los suministra a diferentes vertebrados y el reenquistamiento o la eliminación son caracteres biológicos para la determinación de la especie. Estos experimentos exigen mucho tiempo y trabajo, sobre todo animales de los cuales existe la seguridad de no contener ya los referidos parásitos.

Creo que el estudio faunístico-estadístico en una región limitada, donde de los resultados se saca la deducción de tratarse de una sola especie, pueda permitir una segura determinación sin experimentos. En el valle Cayetue 41° l. s. en la costa del Lago de Todos los Santos, región de la selva valdiviana, he tenido durante dos decenios la ocasión de autopsiar 109 mamíferos, estudiando su fauna helmintológica. Entre los varios parásitos encontré *Diphyllobotrium* (*Spirometra*) *decipiens* (Dies) y su *Sparganum*. Poniendo los hallazgos de los últimos en orden, resulta la lista siguiente, que nos suministra datos por este método faunístico-estadístico que casi alcanzan el valor de las investigaciones experimentales de los tres eminentes helmintólogos: Yogens, Hondemer et Baer (1934).

**Lista estadística faunística de Diphylobotrium (Spirometra)
decipiens de la Selva Valdiviana**

	D. adulto	Sparganum.	Animales experim.
Felidae			
Felis guigna guigna Molina	4	1!	8
Felis concolor araucanus Osg.	1		3
Felis domesticus	9		26
Canidae			
Dusicyon griseus maullinicus Phil.	1!	4	5
Canis familiaris		1	4
Mustelidae			
Lutra provocax Thomas		1	4
Grison (Grisonella) cuya Molina	1!	2	5
Conepatus chinga mendozus Thomas		4	5
Rodentia			
Akodon olivaceus brachyotis Water-house		1	4
Rattus rattus L.		5	16
Tattus norvegicus Erxleben		8	29
Pisces			
Salmo irideus Gibl.		1	gran cantidad
TOTALES:	16	28	109

Como lo muestra la lista hay tres excepciones de la distribución normal de la *Spirometra* y del espargano (marcadas con signo de exclamación). Entre los felinos encontramos un espargano en *Felis guigna*, una chilla *Dusicyon* ha sido portadora del cestode adulto junto con espargano y en el quiique *Grisone* se encontró *Spirometra* adulta. ¿Habrá en Cayetue una segunda especie de *Spirometra*, *Sp. serrata*? Ciertamente se podría tomar estos casos, hablando contra la homogeneidad de esta fauna helmintológica. Pero es, en vista de la gran mayoría de casos normales, difícil de suponer que, existiendo *D. (Sp.) serratum*, se hubiera encontrado solamente tres veces este cestode. También Yogens, Hondemer y Baer observaron tal anomalía en una *Viverra*. La explicación se puede dar, mirando la selección de mesoneros específicos como no absoluta; se trata de una regla y no de una ley. Refiriéndose al caso de la chilla *Dusicyon*, es posible que comió el intestino con *Spirometra* adulta de un gato.

Por lo demás, la lista induce a varias otras reflexiones, las cuales deseamos postergar por tratarse de una publicación preliminar.

RESUMEN

- 1.—En Sudamérica no es autóctono el *Diphyllobotrium latum*.
- 2.—Pero son indígenas varias especies del subgénero *Spirometra*.
- 3.—En Chile encontró el autor *Diphyllobotrium (Spirometra) decipiens* (Dies) y se refiere con este nombre a especies encontradas en felinos del Brasil, material que servía sobre todo a Diesing creando los nombres específicos. No está resuelto que *Sp. decipiens* sea idéntica con la especie de Eurasia del mismo nombre.
- 4.—Todos los mesoneros del *Diphyllobotrium (Spirometra)* que figuran en la lista son, igual como *Sp. decipiens*, nuevos para la fauna chilena, dos son animales domésticos y dos selváticos (ratones) exóticos.
- 5.—El nombre *Dibothriocephalus decipiens* Diesing (1926) hay que reemplazar por *Diphyllobotrium (Spirometra) serratum* (Diesing) en la publicación Wolffhügel y Vogelsang (1926).
- 6.—En una región limitada de la selva Valdiviana (Valle Cayetue, Lago Todos los Santos, 41° l. s.) se busca, por investigación faunística-estadística, corroborar en la determinación del *D. (Spirometra) decipiens*, dejando dar a la naturaleza los argumentos biológicos.

S U M M A R Y

Diphyllobotrium latum no es autochtonous in South America, but several species of subgenus *Spirometra* are indigenous. The author found in Chile *Diphyllobotrium (Spirometra) decipiens* (Dies) and he refers by this name to feline species found in Brazil, material which served particularly to Diesing for creating the specific names. It is not resolved that *Spirometra decipiens* are identical to the specie of Eurasia or the same name. All the hosts of *Diphyllobotrium (Spirometra)* which figure in the list are —like *Sp. decipiens*— a novelty for the chilean fauna, two are domestic animals and two exotic forest-born animals (he-rats). The name *Dibothriocephalus decipiens* Diesing (1926) must be replaced by *Diphyllobotrium (Spirometra) serratum* (Diesing) in the publication of Wolffhüegel and Vogelsang (1926). In the region, limited by the forest near Valdivia (Valley Cayetue, Lake Todos los Santos, 41° L. s.), by means of the fauna-stadistics-investigation they look for corroborating the determination of *D. (Spirometra) decipiens*, letting to give the biological arguments to the nature.
