NOMENCLATURE PROPOSÉE POUR LES ESPÈCES DÉCRITES DANS LA SOUS-FAMILLE DES OSTERTAGIINAE LOPEZ-NEYRA, 1947

M.-C. DURETTE-DESSET

RÉSUMÉ. Les espèces de la sous-famille des Ostertagiinae sont reclassées selon les critères suivants : type de bourse caudale (2-1-2 ou 2-2-1 ; longueur relative des côtes les unes par rapport aux autres) et synlophe.

Six genres sont reconnus : *Marshallagia* Orloff, 1933, *Camelostrongylus* Orloff, 1933, *Ostertagia* Ransom, 1907, *Longistrongylus* Le Roux, 1931, *Spiculoptera* Orloff, 1933 et *Teladorsagia* Andreeva et Satubaldin, 1954.

Un index des genres et des espèces est proposé.

Mots-clés : Nomenclature. Nematoda. Ostertagiinae.

Nomenclature proposed for the species described in subfamily Ostertagiinae Lopez-Neyra, 1947.

SUMMARY. The species of the subfamily Ostertagiinae are reclassified according to the following characters: bursal ray pattern (2-1-2 or 2-2-1), relative length of ribs, and synlophe. Six genera are recognized: *Marshallagia* Orloff, 1933, *Camelostrongylus* Orloff, 1933, *Ostertagia* Ransom, 1907, *Longistrongylus* Le Roux, 1931, *Spiculoptera* Orloff, 1933, and *Teladorsagia* Andreeva et Satubaldin, 1954. This paper does not intend to confirm or not the synonymies proposed by the authors. The paper also does not deal with problems of polymorphous species. Homonymies are indicated in chronological order and without creation of new names.

Indexes of genera and species are also produced.

Key-words : Nomenclature. Nematoda. Ostertagiinae.

Introduction

Parmi les Nématodes parasites de Vertébrés, les Ostertagiinae constituent un des cas les plus remarquables de confusion systématique. Les grandes sources d'erreur proviennent principalement de la description comme espèces de spécimens tératologiques (voir Drozd, 1965), et de l'utilisation de taxons qui ne correspondent pas à la description originale, du fait que la bourse caudale n'est pas correctement étalée et que le synlophe n'est pas décrit.

Laboratoire de Zoologie-Vers associé au CNRS, Muséum National d'Histoire Naturelle, 61, rue Buffon, F 75231 Paris Cedex 05.

Accepté le 10 avril 1989.

Cette note ne cherche pas à infirmer ou confirmer les synonymies données. Elle ne traite pas davantage des problèmes posés par les espèces polymorphes. Les homonymies sont indiquées dans l'ordre chronologique et sans création de nom nouveau.

Nous tentons, d'après les descriptions originales, de classer les espèces dans les genres que nous reconnaissons dans cette sous-famille, d'une part selon les critères que nous avons proposés (cf. Durette-Desset, 1982 et 1983), qui s'appuyaient principalement sur la disposition des côtes bursales, d'autre part sur la connaissance du synlophe.

Nous avons eu en effet l'opportunité d'observer plus récemment les synlopes des espèces-types des quatre genres *Teladorsagia*, *Marshallagia*, *Camelostrongylus* et *Ostertagia*. Le synlophe de l'espèce-type de *Longistrongylus* a été publié par Gibbons, 1977 ; celui de *Spiculopteria* a été étudié par Ferté, 1987.

Il est donc devenu possible d'utiliser ce caractère pour la classification et, en particulier, de revalider le genre *Camelostrongylus* que nous pensions synonyme de *Marshallagia* par ses caractères bursaux, alors que son synlophe est de type *Ostertagia*.

Dans chaque genre, la liste des espèces est donnée par ordre alphabétique. Pour chaque espèce, nous indiquons quels sont les taxons qui ont été formés, puis les synonymies qui ont été proposées.

MARSHALLAGIA Orloff, 1933 (subgen.)

Espèce type: *Ostertagia marshalli* Ransom, 1907 (dés. de Travassos, 1937)

Elevé au rang générique par Travassos, 1937

Synonymes:

Grosspiculagia Orloff, 1933 (subgen.)

Espèce type : *Ostertagia occidentalis* Ransom, 1907 (dés. de Travassos, 1937). Elevé au rang générique par Sarwar, 1956. Synonymie générique: Durette-Desset, 1982

Ostertagiella Andreeva, 1957a.

Espèce type : *Ostertagia occidentalis* Ransom, 1907 (dés. or.). Synonymie générique : Durette-Desset, 1982

Liste des espèces:

belockani (Assadov, 1954) = *Ostertagia* (*Grosspiculagia*) *belockani* Assadov, 1954 = *Marshallagia*

belockani (Assadov, 1954) nov. comb.

brevicauda Hu et Jiang, 1984

brevispiculum Mönnig, 1940

brigantiaca Blanchard in Railliet et Henry, 1909 = *Ostertagia brigantiaca* Blanchard in Railliet et Henry, 1909 / = *Ostertagia marshalli* Ransom, 1907 fide Gebauer, 1932 = *Ostertagia* (*Marshallagia*) *marshalli* (Ransom, 1907) fide Orloff, 1933

dentospicularis Assadov, 1954

marshalli (Ransom, 1907) = *Ostertagia marshalli* Ransom, 1907 = *Ostertagia* (*Marshallagia*) *marshalli* (Ransom, 1907) Orloff, 1933 = *Marshallagia marshalli* (Ransom, 1907) Travassos, 1937 / = *Ostertagia brigantiaca* Blanchard in Railliet et Henry, 1909 *fide* Gebauer, 1932, *fide* Orloff, 1933 / = *Ostertagia tricuspis* Marotel, 1911 *fide* Orloff, 1933 / = *Ostertagia orientalis* Bhalerao, 1932 *fide* Baylis, 1936

mongolica Schumakovitsch, 1938 = *Ostertagia* (*Marshallagia*) *mongolica* Schumakovitsch, 1938 = *Marshallagia mongolica* (Schumakovitsch, 1938) Skrjabin, Shikhobalova et Schults, 1954

occidentalis (Ransom, 1907) = *Ostertagia occidentalis* Ransom, 1907 = *Ostertagia* (*Grosspiculagia*) *occidentalis* (Ransom, 1907) Orloff, 1933 = *Grosspiculagia occidentalis* (Ransom, 1907) Sarwar, 1956 = *Ostertiagiella occidentalis* (Ransom, 1907) Andreeva, 1957a = *Marshallagia occidentalis* (Ransom, 1907) Durette-Desset, 1982 / = *Ostertagia trifida* Cuillé, Marotel et Panisset, 1911 *fide* Gebauer, 1932 / = *Ostertagia skrjabini* Kamenskii, 1929 *fide* Orloff, 1933

orientalis (Bhalerao, 1932) = *Ostertagia orientalis* Bhalerao, 1932 = *Marshallagia orientalis* (Bhalerao, 1932) Travassos, 1937 / = *Ostertagia marshalli* Ransom, 1907 *fide* Baylis, 1936 *petrovi* Assadov, 1959

shikhobalovi Altaev, 1953

sinkiangensis Wu et Shen, 1960

skrjabini Assadov, 1954

tarimanus Qi et Li, 1963

tricuspis Marotel, 1911 = *Ostertagia tricuspis* Marotel, 1911 / = *Ostertagia* (*Marshallagia*) *marshalli* (Ransom, 1907) *fide* Orloff, 1933 / = *Ostertagia skrjabini* Kamenskii, 1929 *fide* Skrjabin, Shikhobalova et Schults, 1954

CAMELOSTRONGYLUS Orloff, 1933

Espèce type : *Ostertagia mentula* Railliet et Henry, 1909 (dés. or.)

Nous classons dans le genre *Camelostrongylus* les espèces ayant pour caractères: une bourse caudale de type 2-1-2; des côtes 5 et 6 plus développées que les côtes 2 et 3 et dont les extrémités sont éloignées l'une de l'autre; un synlophe de type *Ostertagia*.

Synonymes

Orloffia Drozd, 1965

Espèce type : *Ostertagia orloffii* Sankin, 1930 (dés. or.). Synonymie générique: **nov.syn.**

Ostertamia Dikov, 1963

Espèce type : *Ostertamia orientalis* Dikov, 1963 (mon.). Synonymie générique: **nov.syn.**

Sjobergia Sarwar, 1956

Espèce type : *Ostertagia lyrata* Sjoberg, 1926 (dés. or.). Synonymie générique: Durette- Desset, 1982.

Spiculopteroides Jansen, 1958

Espèce type : *Ostertagia odocoilei* Dikmans, 1931 (dés. or.). Synonymie générique: nov.syn.

Liste des espèces:

aegagri (Grigoryan, 1949) = *Ostertagia* (*Grosspiculagia*) **aegagri** Grigoryan, 1949 = *Grosspiculagia aegagri* (Grigoryan, 1949) Jansen, 1958 = *Camelostrongylus aegagri* (Grigoryan, 1949) nov. comb.

argunica (Rudakov in Skrjabin et Orloff, 1934) = *Ostertagia argunica* Rudakov in Skrjabin et Orloff, 1934 = *Ostertagiella argunica* (Rudakov in Skrjabin et Orloff, 1934) Andreeva, 1957a = *Camelostrongylus argunicus* (Rudakov in Skrjabin et Orloff, 1934) nov.comb.

bisonis (Chapin, 1925) = *Ostertagia bisonis* Chapin, 1925 = *Ostertagia* (*Skrjabinagia*) **bisonis** (Chapin, 1925) Kassimov, 1942 = *Skrjabinagia bisonis* (Chapin, 1925) Altaev, 1952 = *Ostertagiella bisonis* (Chapin, 1925) Andreeva, 1957a = *Camelostrongylus bisonis* (Chapin, 1925) nov.comb.

bondarevi (Andreeva, 1957b) = *Skrjabinagia bondarevi* Andreeva, 1957b = *Camelostrongylus bondarevi* (Andreeva, 1957b) nov.comb.

buratica (Konstantinova, 1934) = *Ostertagia buratica* Konstantinova, 1934 = *Ostertagiella buratica* (Konstantinova, 1934) Andreeva, 1957a = *Skrjabinagia buratica* (Konstantinova, 1934) Andreeva et Cujko, 1966 = *Camelostrongylus buraticus* (Konstantinova, 1934) nov.comb.

butschenevi (Rudakov, 1937) = *Ostertagia* (*Marshallagia*) **butschenevi** Rudakov, 1937 = *Skrjabinagia butschenevi* (Rudakov, 1937) Altaev, 1953 = *Marshallagia butschenevi* (Rudakov, 1937) Skrjabin, Shikhobalova et Schults, 1954 = *Camelostrongylus butschenevi* (Rudakov, 1937) nov. comb.

erschovi (Hsü, Ling et Liang, 1957) = *Ostertagia erschovi* Hsü, Ling et Liang, 1957 = *Camelostrongylus erschovi* (Hsü, Ling et Liang, 1957) nov.comb. / = *Teladorsagia trifurcata* (Ransom, 1907) fide Yen, 1963

harrisi (Le Roux, 1930) = *Ostertagia harrisi* Le Roux, 1930 = *Ostertagiella harrisi* (Le Roux, 1930) Andreeva, 1957a = *Stadelmannia harrisi* (Le Roux, 1930) Sarwar, 1956 = *Camelostrongylus harrisi* (Le Roux, 1930) nov.comb.

hsiungi (Hsü, Ling et Liang, 1957) = *Ostertagia hsiungi* Hsü, Ling et Liang, 1957 = *Camelostrongylus hsiungi* (Hsü, Ling et Liang, 1957) nov.comb.

lyratus (Sjoberg, 1926) = *Ostertagia lyrata* Sjoberg, 1926 = *Ostertagia* (*Grosspiculagia*) **lyrata** (Sjoberg, 1926) Neveu-Lemaire, 1936 = *Sjobergia lyrata* (Sjoberg, 1926) Sarwar, 1956 = *Skrjabinagia lyrata* (Sjoberg, 1926) Andreeva, 1957b = *Grosspiculagia lyrata* (Sjoberg, 1926) Jansen, 1958

- = *Camelostrongylus lyratus* (Sjoberg, 1926) nov. comb. / = *Ostertagia occidentalis* Ransom, 1907 sensu Gebauer, 1932 fide Travassos, 1937
- mentulatus* (Railliet et Henry, 1909) = *Ostertagia mentulata* Railliet et Henry, 1909 = *Camelostrongylus mentulatus* (Railliet et Henry, 1909) Orloff, 1933 = *Marshallagia mentulata* (Railliet et Henry, 1909) Durette-Desset, 1982
- nemorhaedi* (Shults et Kadenatsii, 1950) = *Ostertagia* (*Grosspiculagia*) *nemorhaedi* Shults et Kadenatsii, 1950 = *Sjobergia nemorhaedi* (Shults et Kadenatsii, 1950) Sarwar, 1956 = *Skrjabinagia nemorhaedi* (Shults et Kadenatsii, 1950) Andreeva, 1957b = *Grosspiculagia nemorhaedi* (Shults et Kadenatsii, 1950) Jansen, 1958 = *Camelostrongylus nemorhaedi* (Shults et Kadenatsii, 1950) nov. comb.
- nianqingtanggulaensis* (K'ung et Li, 1965) = *Ostertagia nianqingtanggulaensis* K'ung et Li, 1965 = *Camelostrongylus nianqingtanggulaensis* (K'ung et Li, 1965) nov. comb.
- odocoilei* (Dikmans, 1931) = *Ostertagia odocoilei* Dikmans, 1931 = *Ostertagia* (*Skrjabinagia*) *odocoilei* (Dikmans, 1931) Kassimov, 1942 = *Skrjabinagia odocoilei* (Dikmans, 1931) Altaev, 1952 = *Ostertagiella odocoilei* (Dikmans, 1931) Andreeva, 1957a = *Spiculopteroideus odocoilei* (Dikmans, 1931) Jansen, 1958 = *Apteragia odocoilei* (Dikmans, 1931) Drozd, 1965 = *Mazamastrongylus odocoilei* (Dikmans, 1931) Jansen, 1986 = *Camelostrongylus odocoilei* (Dikmans, 1931) nov. comb.
- orientalis* (Dikov, 1963) = *Ostertagia orientalis* Dikov, 1963 = *Camelostrongylus orientalis* (Dikov, 1963) nov. comb.
- orloffii* (Sankin, 1930) = *Ostertagia orloffii* Sankin, 1930 = *Ostertagiella orloffii* (Sankin, 1930) Andreeva, 1957a = *Orloffia orloffii* (Sankin, 1930) Drozd, 1965 = *Camelostrongylus orloffii* (Sankin, 1930) nov. comb.
- ryjikovi* (Jancev, 1977) = *Skrjabinagia ryjikovi* Jancev, 1977 = *Camelostrongylus ryjikovi* (Jancev, 1977) nov. comb.
- skrjabini* (Kamenskii, 1929) = *Ostertagia skrjabini* Kamenskii, 1929 = *Grosspiculagia skrjabini* (Kamenskii, 1929) Sarwar, 1956 = *Camelostrongylus skrjabini* (Kamenskii, 1929) nov. comb. / = *Ostertagia* (*Grosspiculagia*) *occidentalis* (Ransom, 1907) fide Orloff, 1933 / = *Ostertagia tricuspidis* Marotel, 1911 fide Skrjabin, Shikhobalova et Shults, 1954
- skrjabini* (Shen, Wu et Yen, 1959) nec Kamenskii, 1929 = *Ostertagia* (*Grosspiculagia*) *skrjabini* Shen, Wu et Yen, 1959
- trifida* (Cuillé, Marotel et Panisset, 1911) = *Ostertagia trifida* Cuillé, Marotel et Panisset, 1911 = *Grosspiculagia trifida* (Cuillé, Marotel et Panisset, 1911) Sarwar, 1956 = *Ostertagiella trifida* (Cuillé, Marotel et Panisset, 1911) Andreeva, 1957a = *Camelostrongylus trifidus* (Cuillé, Marotel et Panisset, 1911) nov. comb. / = *Ostertagia* (*Grosspiculagia*) *occidentalis* (Cuillé, Marotel et Panisset, 1911) fide Gebauer, 1932

OSTERTAGIA Ransom, 1907

Espèce type: *Strongylus ostertagi* Stiles, 1892 (dés. or.)

Synonymes:

Capreolagia Shults, Andreeva et Kadenatsii in Skrjabin, Shikhobalova et Shults, 1954.

Espèce type : *Capreolagia skrjabini* Shults et al. in Skrjabin et al., 1954 (mon.). Synonymie générique: Andreeva, 1957a

Gruhneria Sarwar, 1956

Espèce type : *Ostertagia gruhneri* Skrjabin, 1929 (dés. or.). Synonymie générique: Drozd, 1965

Muflonagia Shults, Andreeva et Kadenatsii in Skrjabin, Shikhobalova et Shults, 1954

Espèce type : *Muflonagia podjapolskyi* Shults et al. in Skrjabin et al., 1954 (mon.). Synonymie générique : Durette-Desset, 1982.

Ostertagiana Dikov, 1963

Espèce type : *Ostertagiana andreevi* Dikov, 1963 (mon.). Synonymie générique: Durette-Desset, 1982.

Skrjabinagia Kassimov, 1942 (subgen.)

Espèce type : *Ostertagia (Skrjabinagia) popovi* Kassimov, 1942 (dés. or.) / = *Skrjabinagia kolchida* (Popova, 1937) fide Drozd, 1965. Elevé au rang générique par Altaev, 1952. Synonymie générique: Durette-Desset, 1982.

Tunisostertagia Bernard, 1987 (sub. gen.)

Espèce type : *Ostertagia (Tunisostertagia) heterospiculum* Bernard, 1987 (mon.). Synonymie générique: nov syn.

Liste des espèces :

andreevi (Dikov, 1963) = *Ostertagiana andreevi* Dikov, 1963 = *Ostertagia andreevi* (Dikov, 1963)

Durette-Desset, 1982

angusdunni Gibbons et Khalil, 1980

arctica Mitzkewisch, 1929 = *Ostertagia (Grosspiculagia) arctica* (Mitzkewisch, 1929) Skrjabin, Shikhobalova et Shults, 1954 = *Sjobergia arctica* (Mitzkewisch, 1929) Sarwar, 1956 = *Ostertagiella arctica* (Mitzkewisch, 1929) Andreeva, 1957a = *Grosspiculagia arctica* (Mitzkewisch, 1929) Jansen, 1958 = *Teladorsagia arctica* (Mitzkewisch, 1929) Drozd, 1965

caprae Andreeva et Nikolsky in Andreeva, 1957c / = *Ostertagia ostertagi* (Stiles, 1892) fide Drozd, 1965

capreoli Andreeva, 1957c nom. nov. pour *Capreolagia skrjabini* Shults, Andreeva et Kadenatsii, 1954

capreolagi Jansen, 1958 nom. nov. pour *Capreolagia skrjabini* Shults, Andreeva et Kadenatsii, 1954

crimensis Kadenatsii et Andreeva, 1958 / = *Ostertagia leptospicularis* Assadov, 1953 fide Drozd, 1965

dahurica Orloff, Belowa et Gnedina, 1931 = *Ostertagiella dahurica* (Orloff, Belowa et Gnedina, 1931) Andreeva, 1957a

- dikmansi* Becklund et Walter, 1968 = *Skrjabinagia dikmansi* (Becklund et Walter, 1968) Drozd, 1971
- drozdzi* Jancev, 1977
- gruhneri* Skrjabin, 1929 = *Gruhneria gruhneri* (Skrjabin, 1929) Sarwar, 1956 / = *Ostertagia* (*Grosspiculagia*) *petrovi* Puschmenkov, 1937 fide Drozd, 1965 / = *Ostertagia tatiani* Puschmenkov, 1937 fide Drozd, 1965 / = *Ostertagia tundra* Gnedina et Antipin in Skrjabin et Orloff, 1934 fide Drozd, 1965
- heterospiculum* Bernard, 1987 = *Ostertagia* (*Tunisostertagia*) *heterospiculum* Bernard, 1987
- kasakhstanica* (Dikov et Nekipelova, 1963) = *Teladorsagia kasakhstanica* Dikov et Nekipelova, 1963 = *Ostertagia kasakhstanica* (Dikov et Nekipelova, 1963) nov.comb.
- kolchida* Popova, 1937 = *Sjobergia kolchida* (Popova, 1937), Sarwar, 1956 = *Skrjabinagia kolchida* (Popova, 1937) Andreeva, 1957b = *Grosspiculagia kolchida* (Popova, 1937) Jansen, 1958 / = *Ostertagia* (*Skrjabinagia*) *popovi* Kassimov, 1942 fide Drozd, 1965 / = *Ostertagia* (*Grosspiculagia*) *lasensis* Assadov, 1953 fide Drozd, 1965 / = *Mufionagia podjapolskyi* Shults, Andreeva et Kadenatsii, 1954 fide Drozd, 1965
- lasensis* Assadov, 1953 = *Ostertagia* (*Grosspiculagia*) *lasensis* Assadov, 1953 = *Skrjabinagia lasensis* (Assadov, 1953) Andreeva, 1957b = *Grosspiculagia lasensis* (Assadov, 1953) Jansen, 1958 / = *Ostertagia kolchida* Popova, 1937 fide Drozd, 1965
- leptospicularis* Assadov, 1953 / = *Capreolagia skrjabini* Shults, Andreeva et Kadenatsii, 1954 fide Drozd, 1965 = *Ostertagia capreoli* Andreeva, 1957a = *Ostertagia capreolagi* Jansen, 1958 / = *Capreolagia antipini* Kadenatsii, 1957 fide Drozd, 1965 / = *Capreolagia paraskrjabini* Kadenatsii, 1957 fide Drozd, 1965 / = *Ostertagia paracapreoli* Kadenatsii et Andreeva, 1958 fide Drozd, 1965 / = *Ostertagia crimensis* Kadenatsii et Andreeva, 1958 fide Drozd, 1965 / = *Ostertagia taurica* Kadenatsii et Andreeva, 1958, fide Drozd, 1965
- lyrataeformis* (Drozd, 1965) = *Skrjabinagia lyrataeformis* Drozd, 1965 = *Ostertagia lyrataeformis* (Drozd, 1965) nov.comb.
- mossi* Dikmans, 1931
- ostertagi* (Stiles, 1892) = *Strongylus ostertagi* Stiles, 1892 = *Ostertagia ostertagi* (Stiles, 1892) Ransom, 1907 / = *Ostertagia caprae* Andreeva et Nikolsky in Andreeva, 1957c fide Drozd, 1965
- paracapreoli* Kadenatsii et Andreeva, 1957 / = *Ostertagia leptospicularis* Assadov, 1953 fide Drozd, 1965
- petrovi* Puschmenkov, 1937 = *Ostertagia* (*Grosspiculagia*) *petrovi* Puschmenkov, 1937 = *Grosspiculagia petrovi* (Puschmenkov, 1937) Jansen, 1958 / = forme tératologique d'*Ostertagia gruhneri* Skrjabin, 1929 fide Drozd, 1965

- podjapolskyi* (Shults, Andreeva et Kadenatsii, 1954) = *Muflonagia podjapolskyi* Shults *et al.*, 1954
= *Skrjabinagia podjapolskyi* (Shults *et al.*, 1954) Andreeva, 1957b = *Grosspiculagia podjapolskyi*
(Schults *et al.*, 1954) Jansen, 1958 / = *Ostertagia kolchida* Popova, 1937 *fide* Drozd, 1965
- polarica* Puschmenkov, 1937 = *Stadelmannia polarica* (Puschmenkov, 1937) Sarwar, 1956 = *Ostertiagiella*
polarica (Puschmenkov, 1937) Andreeva, 1957a / = forme tératologique d'*Ostertagia* sp. *fide* Drozd,
1965
- popovi* Kassimov, 1942 = *Ostertagia* (*Skrjabinagia*) *popovi* Kassimov, 1942 = *Skrjabinagia popovi*
(Kassimov, 1942), Altaev, 1952 = *Grosspiculagia popovi* (Kassimov, 1942), Jansen, 1958 / = *Os-*
tertastia kolchida Popova, 1937 *fide* Drozd, 1965
- rubricervi* Andrews, 1964 = *Ostertagia* (*Grosspiculagia*) *rubricervi* Andrews, 1964
- sissoeki* Diaouré, 1964
- skrjabini* (Shults, Andreeva et Kadenatsii, 1954) = *Capreolagia skrjabini* Shults *et al.*, 1954 = *Ostertagia*
skrjabini (Schults *et al.*, 1954) Andreeva, 1957c = *Ostertagia capreoli* Andreeva, 1957c
= *Ostertagia capreolagi* Jansen, 1958 / = *Ostertagia leptospicularis* Assadov, 1953 *fide* Drozd, 1965
- tarendi* Hellesnes, 1935
- tatiani* Puschmenkov, 1937 / = forme tératologique d'*Ostertagia gruhneri* Skrjabin, 1929 *fide* Drozd,
1965
- taurica* Kadenatsii et Andreeva, 1958 / = *Ostertagia leptospicularis* Assadov, 1953 *fide* Drozd, 1965
- tundra* Gnedina et Antipin *in* Skrjabin et Orloff, 1934 = *Skrjabinagia tundra* (Gnedina et Antipin *in*
Skrjabin et Orloff, 1934) Altaev, 1953 / = forme tératologique d'*Ostertagia gruhneri* Skrjabin, 1929
fide Drozd, 1965
- volgaensis* Tomskich, 1938 = *Ostertagia* (*Grosspiculagia*) *volgaensis* Tomskich, 1938 = *Grosspiculagia*
volgaensis (Tomskich, 1938) Jansen, 1958
- wuhingensis* Ling et Chow, 1960

LONGISTRONGYLUS Le Roux, 1931

Espèce type : *Longistrongylus meyeri* Le Roux, 1931 (mon.)

Synonymes :

Bigalkea Mönnig, 1931

Espèce type : *Bigalkea albifrons* Mönnig, 1931 (mon.). Synonymie générique : Travassos, 1937

Bigalkenema Ortlepp, 1963

Espèce type : *Bigalkenema namaquensis* Ortlepp, 1963 (dés. or.). Synonymie générique : Gibbons,
1977.

Costarcuata Shults et Kadenatsii, 1950 (*subgen.*)

Espèce type : *Ostertagia (Costarcuata) muraschkinzevi* Shults et Kadenatsii, 1950 (mon.). Synonymie générique : Jansen, 1958.

Kobusinema Ortlepp, 1963

Espèce type : *Longistrongylus schrenki* Ortlepp, 1939 (dés. or.). Synonymie générique : Gibbons, 1977.

Pseudommarshallagia Roetti, 1941 (*subgen.*)

Espèce type : *Ostertagia (Pseudommarshallagia) elongata* Roetti, 1941 (mon.).

Elevé au rang générique par Graber et Delavenay, 1978. Synonymie générique : Durette-Desset, 1982.

Liste des espèces

albifrontis (Mönnig, 1931) = *Bigalkea albifrontis* Mönnig, 1931 = *Longistrongylus albifrontis* (Mönnig, 1931) Travassos, 1937

banagiense (Gibbons, 1972) = *Kobusinema banagiense* Gibbons, 1972 = *Longistrongylus banagiense* (Gibbons, 1972) Gibbons, 1977

curvispiculum (Gibbons, 1973) = *Bigalkea curvispiculum* Gibbons, 1973 = *Longistrongylus curvispiculum* (Gibbons, 1973) Gibbons, 1977

elongata (Roetti, 1941) = *Ostertagia (Pseudommarshallagia elongata)* Roetti, 1941 = *Pseudommarshallagia elongata* (Roetti, 1941) Graber et Delavenay, 1978 = *Longistrongylus elongata* (Roetti, 1941) Durette-Desset, 1982

meyeri Le Roux, 1931

muraschkinzevi (Shults et Kadenatsii, 1950) = *Ostertagia (Costarcuata) muraschkinzevi* Shults et Kadenatsii, 1950 = *Ostertagia muraschkinzevi* (Shults et Kadenatsii, 1950) Skrjabin, Shikhobalova et Shults, 1954 = *Longistrongylus muraschkinzevi* (Shults et Kadenatsii, 1950) Jansen, 1958

namaquensis (Ortlepp, 1963) = *Bigalkea namaquensis* Ortlepp, 1963 = *Longistrongylus namaquensis* (Ortlepp, 1963) Gibbons, 1977

neveulemairei (Gutteres, 1947) = *Ostertagia (Ostertagia) neveulemairei* Gutteres, 1947 / = *Bigalkea sabie* (Mönnig, 1932) *fide* Jansen, 1958

sabie (Mönnig, 1932) = *Bigalkea sabie* Mönnig, 1932 = *Longistrongylus sabie* (Mönnig, 1932) Travassos, 1937 = *Bigalkea sabie* (Mönnig, 1932) Ortlepp, 1963 / = *Ostertagia neveulemairei* (Gutteres, 1947) *fide* Jansen, 1958

schrenki Ortlepp, 1939 = *Bigalkea schrenki* (Ortlepp, 1939) Skrjabin et Shikhobalova in Skrjabin, Shikhobalova, Shults, Popova, Boev et Delamyure, 1952 = *Kobusinema schrenki* (Ortlepp, 1939) Ortlepp, 1963

SPICULOPTERAGIA Orloff, 1933 (subgen.)

Espèce type : *Ostertagia spiculoptera* Gushanskaya ⁽¹⁾ in Skrjabin et Orloff, 1934 (dés de Travassos, 1937)

/ = *Ostertagia boehmi* Gebauer, 1932 fide Orloff, 1933

Elevé au rang générique par Travassos, 1937

Synonymes :

Altaevia Sarwar, 1957

Espèce type : *Ostertagia schulzi* Raevskaya, 1930 (dés. or.). Synonymie générique : Drozd, 1965.

Apteragia Jansen, 1958

Espèce type : *Apteragia quadrispiculata* Jansen, 1958 (dés. or.). Synonymie générique: Durette-Desset, 1982.

Mazamastrongylus Cameron, 1935

Espèce type : *Mazamastrongylus trinitatis* Cameron, 1935 (mon.). Synonymie générique: Travassos, 1937.

Petrowagia Ruchliadev, 1961 (subgen.)

Esp.-type : *Spiculoptera* (*Petrowagia*) *pigulevski* Ruchliadev, 1961 (mon.). Synonymie générique: Hinaidy, Gutierrez et Supperer, 1972.

Rinadia Grigoryan, 1951

Esp.-type : *Rinadia schulzi* Grigoryan, 1951 (mon.) / = *Rinadia mathevossiani* (Ruchliadev, 1948) fide Drozd, 1965. Synonymie générique: Durette-Desset, 1982.

Sarwaria Drozd, 1965

Esp.-type : *Gruhnaria bubalis* Sarwar, 1956 (mon.). Synonymie générique: Durette-Desset, 1982.

Liste des espèces

alcis Shults, Kadenatsii, Evranova et Schaldybin, in Skrjabin, Shikhobalova, Shults, Popova, Boev et Delyamure, 1952 = *Altaevia alcis* (Shults et al., in Skrjabin et al, 1952) Sarwar, 1957 = *Mazamastrongylus alcis* (Shults et al., in Skrjabin et al., 1952) Jansen, 1958 / = *Spiculoptera dagestanica* (Altaev, 1953) fide Drozd, 1965

asymmetrica (Ware, 1925) = *Ostertagia asymmetrica* Ware, 1925 = *Ostertagia* (*Spiculoptera*) *asymmetrica* (Ware, 1925) Orloff, 1933 = *Spiculoptera asymmetrica* (Ware, 1925) Travassos, 1937 / = *Spiculoptera cervi* (Cameron, 1931) fide Hinaidy et Prosl, 1981

(1) Le nom existe en manuscrit en 1931; il n'est pas valable à cette date et, si la synonymie se révélait être exacte, le taxon *S. boehmi* deviendrait l'espèce-type.

- boehmi* (Gebauer, 1932) = *Ostertagia boehmi* Gebauer, 1932 = *Spiculopteragia boehmi* (Gebauer, 1932) Skrjabin, Shikhobalova et Shults, 1954 / = *Ostertagia (Spiculopteragia) spiculoptera* (Gushanskaya, 1931 ms.) fide Orloff, 1933, fide Skrjabin et Orloff, 1934, fide Travassos, 1937 / = *Spiculopteragia kutkascheni* Assadov, 1952 fide Hinaidy, Gutierrez et Supperer, 1972 / = *Spiculopteragia (Petrovagia) pigulevski* Ruchliadev, 1961 fide Hinaidy, Gutierrez et Supperer, 1972
- boevi* (Pande et Chauhan, 1969) = *Skrjabinagia boevi* Pande et Chauhan, 1969 = *Spiculopteragia boevi* (Pande et Chauhan, 1969) nov. comb. / = *Sarwaria bubalis* (Sarwar, 1956) fide Hinaidy et Prosl, 1981
- bubalis* (Sarwar, 1956) = *Gruhnneria bubalis* Sarwar, 1956 = *Sarwaria bubalis* (Sarwar, 1956) Drozd, 1965 = *Spiculopteragia bubalis* (Sarwar, 1956) Durette-Desset, 1982 = *Mazamastrongylus bubalis* (Sarwar, 1956) Jansen, 1986 / = *Skrjabinagia boevi* Pande et Chauhan, 1969 fide Hinaidy et Prosl, 1981
- caballeroi* Chabaud, 1976
- caucasica* (Assadov, 1955) = *Rinadia caucasica* Assadov, 1955 = *Spiculopteragia caucasica* (Assadov, 1955) nov. comb. / = *Rinadia mathevossiani* Ruchliadev, 1948 fide Drozd, 1965
- cervi* (Cameron, 1931) = *Ostertagia cervi* Cameron, 1931 = *Ostertagia (Spiculopteragia) cervi* (Cameron, 1931) Orloff, 1933 = *Spiculopteragia cervi* (Cameron, 1931) Travassos, 1937 = *Skrjabinagia cervi* (Cameron, 1931) Altaev, 1952 / = *Spiculopteragia asymmetrica* (Ware, 1925) fide Hinaidy et Prosl, 1981
- dagestanica* (Altaev, 1953) = *Skrjabinagia dagestanica* Altaev, 1953 = *Altaevia dagestanica* (Altaev, 1953) Sarwar, 1957 = *Spiculopteragia dagestanica* (Altaev, 1953) Andreeva, 1957a = *Spiculopteroides dagestanica* (Altaev, 1953) Jansen, 1958 = *Mazamastrongylus dagestanica* (Altaev, 1953) Jansen, 1986 / = *Spiculopteragia alcis* Shults et al. in Skrjabin et al. 1952 fide Drozd, 1965 / = *Spiculopteragia popovi* Evranova, 1954 fide Drozd, 1965
- houdemeri* (Schwartz, 1926) = *Ostertagia houdemeri* Schwartz, 1926 = *Ostertagia (Spiculopteragia) houdemeri* (Schwartz, 1926) Orloff, 1933 = *Spiculopteragia houdemeri* (Schwartz, 1926) Travassos, 1937 = *Skrjabinagia houdemeri* (Schwartz, 1926) Altaev, 1952 / = *Spiculopteragia yamashitai* Ohbayashi, 1961 fide Hinaidy, Gutierrez et Supperer, 1972
- janseni* (Drozd, 1965) = *Apteragia janseni* Drozd, 1965 = *Mazamastrongylus janseni* (Drozd, 1965) Jansen, 1986 = *Spiculopteragia janseni* (Drozd, 1965) nov. comb.
- kutkascheni* Assadov, 1952 / = *Spiculopteragia spiculoptera* (Gushanskaya, in Skrjabin et Orloff, 1934) fide Jansen, 1958 / = *Spiculopteragia boehmi* (Gebauer, 1932) fide Hinaidy, Gutierrez et Supperer, 1972

- mathevossiani* Ruchliadev, 1948 = *Rinadia mathevossiani* (Ruchliadev, 1948) Andreeva, 1957c / = *Rinadia schulzi* Grigoryan, 1951 *fide* Jansen, 1958 / = *Rinadia caucasica* Assadov, 1955 *fide* Drozd, 1965 / = *Rinadia pavlovskyi* Kadenatsii et Andreeva, 1957 *fide* Drozd, 1965 / = *Rinadia quadrifurcata* Andrews, 1964 *fide* Hinaidy et Prosl, 1981
- pavlovskyi* (Kadenatsii et Andreeva, in Andreeva, 1957c) = *Rinadia pavlovskyi* Kadenatsii et Andreeva, in Andreeva, 1957c = *Spiculoptera pavlovskyi* (Kadenatsii et Andreeva, in Andreeva, 1957c) nov. comb. / = *Rinadia mathevossiani* (Ruchliadev, 1948) *fide* Drozd, 1965
- pigulevski* Ruchliadev, 1961 = *Spiculoptera* (*Petrowagia*) *pigulevski* Ruchliadev, 1961 / = *Spiculoptera spiculoptera* (Gushanskaya, in Skrjabin et Orloff, 1934) *fide* Drozd, 1965 / = *Spiculoptera boehmi* (Gebauer, 1932) *fide* Hinaidy, Gutierrez et Supperer, 1972
- popovi* Evranova, 1954 / = *Spiculoptera alcis* Schults et al. in Skrjabin et al., 1952 *fide* Andreeva, 1957a / = *Spiculoptera dagestanica* (Altaev, 1953) *fide* Drozd, 1965
- quadrifurcata* Andrews, 1964 / = *Rinadia mathevossiani* (Ruchliadev, 1961) *fide* Hinaidy et Prosl, 1981
- quadrispiculata* (Jansen, 1958) = *Apteragia quadrispiculata* Jansen, 1958 = *Spiculoptera quadrispiculata* (Jansen, 1958) Durette-Desset, 1982 / = *Skrjabinagia monodigitata* Andrews, 1964 *fide* Hinaidy et Prosl, 1981
- schulzi* (Raevskaya, 1930) = *Ostertagia schulzi* Raevskaya, 1930 = *Ostertagia* (*Spiculoptera*) *schulzi* (Raevskaya, 1930) Orloff, 1933 = *Spiculoptera schulzi* (Raevskaya, 1930) Travassos, 1937 = *Altaevia schulzi* (Raevskaya, 1930) Sarwar, 1957
- schulzi* (Grigoryan, 1951) nec Raevskaya, 1930 = *Rinadia schulzi* Grigoryan, 1951 = *Spiculoptera schulzi* (Grigoryan, 1951) Durette-Desset, 1982 / = *Rinadia mathevossiani* (Ruchliadev, 1948) *fide* Jansen, 1958
- spiculoptera* (Gushanskaya in Skrjabin et Orloff, 1934) = *Ostertagia* (*Spiculoptera*) *spiculoptera* (Gushanskaya, 1931 ms.) Orloff, 1933 = *Ostertagia* (*Spiculoptera*) *spiculoptera* Gushanskaya, 1931 ms. in Skrjabin et Orloff, 1934 = *Spiculoptera spiculoptera* (Gushanskaya in Skrjabin et Orloff, 1934) Travassos, 1937 / = *Ostertagia boehmi* Gebauer, 1932 *fide* Skrjabin et Orloff, 1934 / = *Spiculoptera kutkascheni* Assadov, 1952 *fide* Jansen, 1958 / = *Spiculoptera* (*Petrowagia*) *pigulevski* Ruchliadev, 1961 *fide* Drozd, 1965
- suppereri* Hinaidy et Prosl, 1978.
- trinitatis* (Cameron, 1935) = *Mazamastrongylus trinitatis* Cameron, 1935 = *Spiculoptera trinitatis* (Cameron, 1935) Travassos, 1937
- yamashitai* Ohbayashi, 1966 = *Spiculoptera houdemeri* (Schwartz, 1926) *fide* Hinaidy, Gutierrez et Supperer, 1972

TELADORSAGIA Andreeva et Satubaldin, 1954

Espèce type : *Teladorsagia davtiani sensu* Andreeva et Satubaldin in Skrjabin, Shikhobalova et Shults, 1954 *nec* Grigoryan, 1951 (mon.)

/ = *Teladorsagia trifurcata* (Ransom, 1907) *fide* Drozd, 1965

Synonymes:

Dorsagia Guerrero et Chavez, 1967 (*subgen.*)

Espèce type : *Spiculoptergia* (*Dorsagia*) *peruvianus* Guerrero et Chavez, 1967 (mon.). Synonymie générique: Durette-Desset, **nov. syn.**

Paramecistocirrus Roetti, 1941

Espèce type : *Paramecistocirrus dimorphus* Roetti, 1941 (mon.). Synonymie générique : Durette-Desset, 1983.

Stadelmannia Sarwar, 1956.

Espèce type : *Ostertagia trifurcata* Ransom, 1907 (dés. or.). Synonymie générique : Drozd, 1965

Liste des espèces :

andreevae (Drozd, 1965) = *Rinadia andreevae* Drozd, 1965 = *Teladorsagia andreevae* (Drozd, 1965) **nov. comb.** / = *Rinadia japonica* Ohbayashi, 1966 *fide* Hinaidy et Prosl, 1981

bakuriani (Schischkin, 1937) = *Ostertagia bakuriani* Schischkin, 1937 = *Ostertagiella bakuriani* (Schischkin, 1937) Andreeva, 1957a = *Stadelmannia bakuriani* (Schischkin, 1937) Sarwar, 1956 = *Teladorsagia bakuriani* (Schischkin, 1937) **nov. comb.**

circumcincta (Stadelmann, 1894) = *Strongylus circumcinctus* Stadelmann, 1894 = *Ostertagia circumcincta* (Stadelmann, 1894) Ransom, 1907 = *Stadelmannia circumcincta* (Stadelmann, 1894) Sarwar, 1956 = *Ostertagiella circumcincta* (Stadelmann, 1894) Andreeva, 1957a = *Teladorsagia circumcincta* (Stadelmann, 1894) Drozd, 1965 / = *Ostertagia turkestanica* Petrov et Shakhovtseva, 1926 *fide* Orloff, 1933

dactylospicula Wu, Yen et Shen, 1965 = *Skrjabinagia dactylospicula* Wu, Yen et Shen, 1965 = *Teladorsagia dactylospicula* (Wu, Yen et Shen, 1965) **nov. comb.**

davtiani (Grigoryan, 1951) = *Ostertagia davtiani* Grigoryan, 1951 = *Ostertagiella davtiani* (Grigoryan, 1951), Andreeva, 1957a = *Teladorsagia grigoriani* Drozd, 1965

davtiani Andreeva et Satubaldin in Skrjabin, Shikhobalova et Shults, 1954 *nec* Grigoryan, 1951 / = *Teladorsagia trifurcata* (Ransom, 1907) Drozd, 1965 / = *Stadelmannia trifurcata* (Ransom, 1907) *fide* Drozd, 1965

dimorphus (Roetti, 1941) = *Paramecistocirrus dimorphus* Roetti, 1941 = *Teladorsagia dimorpha* (Roetti, 1941) **nov. comb.**

- grigoriani* Drozd, 1965 *nom. nov.* pour *Ostertagia davtiani sensu* Grigoryan, 1951 *nec* Andreeva et Satubaldin, 1954
- hamata* (Mönnig, 1932) = *Ostertagia hamata* Monnig, 1932 = *Spiculopteragia hamata* (Mönnig, 1932) Travassos, 1937 = *Apteragia hamata* (Mönnig, 1932) Jansen, 1958 = *Teladorsagia hamata* (Monnig, 1932) *nov.comb.*
- japonica* (Ohbayashi, 1966) = *Rinadia japonica* Ohbayashi, 1966 = *Teladorsagia japonica* (Ohbayashi, 1966) *nov.comb.* /= *Rinadia andreevae* Drozd, 1965 *fide* Hinaidy et Prosl, 1981
- kegeni* (Satubaldin *in* Andreeva, 1957c) = *Ostertiella kegeni* (Satubaldin *in* Andreeva, 1957c) = *Teladorsagia kegeni* (Satubaldin *in* Andreeva, 1957c) Drozd, 1965
- kenyensis* (Gibbons et Khalil, 1980) = *Ostertagia. kenyensis* Gibbons et Khalil, 1980 = *Teladorsagia kenyensis* (Gibbons et Khalil, 1980) *nov. comb.*
- monodigitata* (Andrews, 1964) = *Skrjabinagia monodigitata* Andrews, 1964 /= *Apteragia quadrispiculata* Jansen, 1958 *fide* Hinaidy et Prosl, 1981
- panticola* (Shaldibin, 1964) = *Spiculopteragia panticola* Shaldibin, 1964 = *Teladorsagia panticola* (Shaldibin, 1964) *nov.comb.*
- peruvianus* (Guerrero et Chavez, 1967) = *Spiculopteragia (Dorsagia) peruvianus* Guerrero et Chavez, 1967 = *Spiculopteroides peruvianus* (Guerrero et Chavez, 1967) Hinaidy et Prosl, 1981 = *Teladorsagia peruviana* (Guerrero et Chavez, 1967) *nov.comb.*
- pinnata* (Daubney, 1933) = *Ostertagia pinnata* Daubney, 1933 = *Ostertagia (Ostertagia) pinnata* (Daubney, 1933) Neveu-Lemaire, 1936 = *Stadelmannia pinnata* (Daubney, 1933) Sarwar, 1956 = *Teladorsagia pinnata* (Daubney, 1933) Drozd, 1965 /= *Ostertagia trifurcata* Ransom, 1907 *fide* Travassos, 1937
- pursglovei* (Davidson et Prestwood, 1979) = *Apteragia pursglovei* Davidson et Prestwood, 1979 = *Spiculopteroides pursglovei* (Davidson et Prestwood, 1979) Hinaidy et Prosl, 1981 = *Mazamastrongylus pursglovei* (Davidson et Prestwood, 1979) Jansen, 1986 = *Teladorsagia pursglovei* (Davidson et Prestwood, 1979) *nov. comb.*
- trifurcata* (Ransom, 1907) = *Ostertagia trifurcata* Ransom, 1907 = *Stadelmannia trifurcata* (Ransom, 1907) Sarwar, 1956 = *Ostertiella trifurcata* (Ransom, 1907) Andreeva, 1957a = *Teladorsagia trifurcata* (Ransom, 1907) Drozd, 1965 /= *Ostertagia pinnata* Daubney, 1933 *fide* Travassos, 1937 /= *Teladorsagia davtiani* Andreeva et Satubaldin, 1954 *nec* Grigoryan, 1951 *fide* Drozd, 1965 /= *Ostertagia erschovi* Hsu, Ling et Liang, 1957 *fide* Yen, 1963
- turkestanica* (Petrov et Shakhovtseva, 1926) = *Ostertagia turkestanica* Petrov et Shakhovtseva, 1926 = *Stadelmannia turkestanica* (Petrov et Shakhovtseva, 1926) Sarwar, 1956 = *Teladorsagia turkestanica* (Petrov et Shakhovtseva, 1926) Drozd, 1965 /= *Ostertagia (Ostertagia) circumcincta* (Stadelmann, 1894) *fide* Orloff, 1933

vietnamica (Drozd, 1965) = *Spiculopteria vietnamica* Drozd, 1965 = *Spiculopteroides vietnamica* (Drozd, 1965) Hinaidy et Prosl, 1981 = *Mazamastrongylus vietnamica* (Drozd, 1965) Jansen, 1986 = *Teladorsagia vietnamica* (Drozd, 1965) nov.comb.

Espèces non classées

Il s'agit d'espèces dont nous n'avons pas pu obtenir la description originale ou dont la description est insuffisante pour permettre un classement.

antipini Kadenatsii, 1957 (*Capreolagia*) / = *Ostertagia leptospicularis* Assadov, 1953 fide Drozd, 1965
murmani Tachistow, 1940 (*Ostertagia*)

paraskrjabini Kadenatsii, 1957 (*Capreolagia*) / = *Ostertagia leptospicularis* Assadov, 1953 fide Drozd, 1965

schumakovitshi Kadyrov, 1959 (*Ostertagia*)

Species inquirendae:

Ostertagia antipini Matschulskii, 1950

Trichostrongyella schulzi Dikov, 1961

Espèces exclues des Ostertagiinae

Ostertagia (Grosspiculagia) skrjabini sensu Singh et Pande, 1963 = [*Ostertagia (Grosspiculagia) malviyai* Chatuverdi et Kansal, 1977], espèce-type du genre *Cervicaprastrongylus* Gibbons et Khalil, 1982, doit à notre avis être classé dans les Graphidiinae, ce genre étant proche ou synonyme d'*Hyostrongylus* Hall, 1921.

Ostertagia thalae Troncy et Graber, 1973 doit à notre avis être rangé dans les Graphidiinae.

Bergheia okapiae (Berghe, 1937) Drozd, 1965 = *Hyostrongylus okapiae* (Berghe, 1937) Jansen, 1958, a été classé dans les Graphidiinae par Durette-Desset, 1983.

Gazellostrongylus lerouxi Yeh, 1956 a été classé dans les Cooperiinae par Durette-Desset, 1983.

REMERCIEMENT. — Nous remercions Monsieur le Professeur Claude Dupuis de ses précieux conseils concernant la nomenclature.

RÉFÉRENCES

Une liste exhaustive des travaux traitant des Ostertagiinae constituerait un véritable volume. Nous ne donnons donc ici que les références des travaux qui ont traité de la systématique générale de ce groupe.

ANDREEVA N. K. : Revizia Ostertagiei (Trichostrongylidy) zvachnyh. *Trudy Inst. Vet. Kaz-filiata*, 1957a, 8, 473-487.

- ANDREEVA N. K. : Revizia Skrjabinagiei (Trichostrongylidy) zvacnych. *Trudy Inst. Vet. Kaz-filiala*, 1957b, 8, 488-497.
- ANDREEVA N. K. : Atlas des Helminthes (Strongylata) de ruminants domestiques et sauvages de Kazakstan. *Tashkent, Kazakstan*, 1957c, 215 p.
- BAYLIS H. A. : The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. Nematoda. Vol. I. *Ascaroidea* and *Strongyloidea*. *Taylor and Francis*, 1936, London, xxxvi + 408 p.
- DROZDZ J. : Studies on helminths and helminthiasis in *Cervidae*. I. Revision of the subfamily *Ostertagiinae* Sarwar, 1956 and an attempt to explain the phylogenesis of its representatives. *Acta Parasit. Pol.*, 1965, 13, 445-481.
- DURETTE-DESSET M.-C. : Sur les divisions génériques des Nématodes Ostertagiinae (Trichostrongylidae). *Annls Parasitol. Hum. Comp.*, 1982, 57, 375-381.
- DURETTE-DESSET M.-C. : Keys to genera of Superfamily Trichostrongyloidea. In CIH Keys to the Nematode Parasites of Vertebrates. R. S. Anderson & Chabaud A. G. Ed. *Commonwealth Agricultural Bureaux*, Fairham Royal, Bucks, England, 1983, 1-68.
- FERTÉ H. : Les Nématodes parasites du tube digestif du Chevreuil (*Capreolus capreolus* L., 1758). A propos d'une enquête réalisée dans le Nord-Est de la France. Thèse de Doctorat de troisième cycle dans les disciplines pharmaceutiques. Académie d'Orléans-Tours, 1987, 165 p., polycopié.
- GIBBONS L. M. : Revision of the genera *Longistrongylus* Le Roux, 1931, *Kobusinema* Ortlepp, 1963 and *Bigalakenema* Ortlepp, 1963 (Nematoda: Trichostrongylidae). *J. Helminth.*, 1977, 51, 41-62.
- GIBBONS L. M., KHALIL L. F. : A key for the identification of genera of the nematode family Trichostrongylidae Leiper, 1912. *J. Helminth.*, 1982, 56, 185-233.
- HINAIDY H. K., PROSL H. : Proposals to the systematics of *Ostertagia* species: tribe spiculoptera-giini. In Third European Multicolloquium of Parasitology, Cambridge, 1980, September 7-13, Workshop proceed, n° 14. *Parasitology*, 1981, 82, 181-183.
- JANSEN J. : Lebmaagtrichostrongyliden bij Nederlanse Herten. Drukkeri H. J. Smits Ed., Utrecht, 1958, 100 p. (Résumé anglais).
- JANSEN J. : *Spiculoptera-gia* (Orloff, 1933) and related genera. In Third European Multicolloquium of Parasitology, Cambridge, 1980, September 7-13, Workshop proceed, n° 14. *Parasitology*, 1981, 82, 183-185.
- JANSEN J., GIBBONS L. M. : Systematics and biology of *Ostertagia sensu lato* (Nematoda: Trichostrongylidae). In Third European Multicolloquium of Parasitology, Cambridge, 1980, September 7-13, Workshop proceed, n° 14. *Parasitology*, 1981, 82, 175-189.
- KHALIL L. F., GIBBONS L. M. : The subfamily *Ostertagiinae* Sarwar, 1956. In Third European Multicolloquium of Parasitology, Cambridge, 1980, September 7-13, Workshop proceed, n° 14. *Parasitology*, 1981, 82, 177-181.
- SARWAR M. M. : Studies on some trichostrongylids of ruminants from the Indo-Pakistan Sub-continent. *Biologia*, Lahore, 1956, 2, 146-215.
- SKRJABIN K. I., ORLOV I. V. : Trichostrongylose des Ruminants. *Bibliothèque d'Helminthologie* (Pr K. I. Skrjabin), Moscou Leningrad, 1934, 351 p.
- SKRJABIN K. I., SHIKHOBALOVA N. P., SHULTS R. S. : Osnovy nematodologii. IV. Diktyokaulidy, Geligmozomatidy i Ollulanidy zhivotnykh. *Acad. Sciences U. R. S. S.*, Moscou, 1954, 323 p.
- TRAVASSOS L. : Revisao da familia *Trichostrongylidae* Leiper, 1912. *Monogr. Inst. Oswaldo Cruz*, 1937, 1, 512 p.

INDEX DES NOMS DE GENRES

<i>Altaevia</i>	Sarwar, 1957	365	<i>Ostertagia</i>	Ransom, 1907	361
<i>Apteragia</i>	Jansen, 1958	365	<i>Ostertagiana</i>	Dikov, 1963	361
<i>Bergheia</i>	Drozdz, 1965	370	<i>Ostertagiella</i>	Andreeva, 1956	357
<i>Bigalkea</i>	Mönnig, 1931	363	<i>Ostertamia</i>	Dikov, 1963	358
<i>Bigalkenema</i>	Ortlepp, 1963	363	<i>Paramacistocirrus</i>	Roetti, 1941	368
<i>Camelostrongylus</i>	Orloff, 1933	358	<i>Petrowiagia</i>	Ruchljadev, 1961	365
<i>Capreologia</i>	Shults et al., 1953	361	<i>Pseudommarshallagi</i>	Roetti, 1941	364
<i>Costarcuata</i>	Shults et al., 1950	364	<i>Rinadia</i>	Grigoryan, 1951	365
<i>Gazellostrongylus</i>	Yeh, 1956	370	<i>Sarwaria</i>	Drozdz, 1965	365
<i>Dorsagia</i>	Guerrero et al., 1967	368	<i>Sjöbergia</i>	Sarwar, 1956	359
<i>Grosspiculagia</i>	Orloff, 1933	357	<i>Skrjabinagia</i>	Kassimov, 1942	361
<i>Gruhnaria</i>	Sarwar, 1956	361	<i>Spiculopteragia</i>	Orloff, 1933	365
<i>Kobusinema</i>	Ortlepp, 1963	364	<i>Spiculopteroides</i>	Jansen, 1958	359
<i>Longistrongylus</i>	Le Roux, 1931	363	<i>Stadelmannia</i>	Sarwar, 1956	368
<i>Marshallagia</i>	Orloff, 1933	357	<i>Teladorsagia</i>	Andreeva et al., 1954	368
<i>Mazamastrongylus</i>	Cameron, 1935	365	<i>Trichostrongylus</i>	Dikov, 1961	370
<i>Mufionagia</i>	Shults et al., 1954	361	<i>Tunisostertagia</i>	Bernard, 1987	361
<i>Orloffia</i>	Drozdz, 1965	358			

INDEX DES NOMS D'ESPECES

<i>aegagri</i>	Grigoryan, 1949	359	<i>capreolagi</i>	Jansen, 1958	361
<i>albifrontis</i>	Mönnig, 1931	364	<i>caucasica</i>	Assadov, 1955	366
<i>alcis</i>	Shults et al., 1954	365	<i>cervi</i>	Cameron, 1931	366
<i>andreevae</i>	Drozdz, 1965	368	<i>circumcincta</i>	Stadelmann, 1894	368
<i>andreevi</i>	Dikov, 1963	361	<i>crimensis</i>	Kadenatsii et al., 1958	361
<i>angusdunni</i>	Gibbons et al., 1980	361	<i>curvispiculum</i>	Gibbons, 1973	364
<i>antipini</i>	Matschulskii, 1950	370	<i>dactylospicula</i>	Shu-Wing et al., 1965	368
<i>antipini</i>	Kadenatsii, 1957	370	<i>dagestanica</i>	Altaev, 1952	366
<i>arctica</i>	Mitzkewisch, 1929	361	<i>dahurica</i>	Orloff et al., 1931	361
<i>argunica</i>	Rudakov, 1934	359	<i>davtiani</i>	Andreeva et al., 1953	368
<i>asymmetrica</i>	Ware, 1925	365	<i>davtiani</i>	Grigoryan, 1951	368
<i>bakuriani</i>	Schischkin, 1937	368	<i>dentospicularis</i>	Assadov, 1954	358
<i>banagiense</i>	Gibbons, 1972	364	<i>dikmansi</i>	Becklund et al., 1968	362
<i>belockani</i>	Assadov, 1954	357	<i>dimorphus</i>	Roetti, 1941	368
<i>bisonis</i>	Chapin, 1925	359	<i>drazdzi</i>	Jancev, 1981	362
<i>boehmi</i>	Gebauer, 1932	366	<i>elongata</i>	Roetti, 1941	364
<i>boevi</i>	Pande et al., 1969	366	<i>erschovi</i>	Hsü et al., 1957	359
<i>bondarevi</i>	Andreeva, 1956	359	<i>grigoriani</i>	Drozdz, 1965	369
<i>brevicauda</i>	Hu et Jiang, 1984	357	<i>gruhneri</i>	Skrjabin, 1929	362
<i>brevispiculum</i>	Mönnig, 1940	357	<i>hamata</i>	Mönnig, 1932	369
<i>brigantiaca</i>	Blanchard, 1909	357	<i>harrisi</i>	Le Roux, 1930	359
<i>bubalis</i>	Sarwar, 1956	366	<i>heterospiculum</i>	Bernard, 1987	362
<i>buriatia</i>	Konstantinova, 1934	359	<i>houdemeri</i>	Schwartz, 1927	366
<i>butschnevi</i>	Rudakov, 1937	359	<i>hsiungi</i>	Hsü et al., 1957	359
<i>caballeroi</i>	Chabaud, 1976	366	<i>janseni</i>	Drozdz, 1965	366
<i>caprae</i>	Andreeva et al., 1957	361	<i>japonica</i>	Ohbayashi, 1966	369
<i>capreoli</i>	Andreeva, 1957	361	<i>kasakhstanica</i>	Dikov et al., 1963	362

INDEX DES NOMS D'ESPECES

<i>kegeni</i>	Shatubaldin 1957	369	<i>polarica</i>	Pushmenkov, 1937	363
<i>kenyensis</i>	Gibbons et al., 1980	369	<i>popovi</i>	Kassimov, 1942	363
<i>kolchida</i>	Popova, 1937	362	<i>popovi</i>	Evranova, 1954	367
<i>kutkascheni</i>	Assadov, 1952	366	<i>pursiglovei</i>	Davidson et al., 1979	369
<i>lasensis</i>	Assadov, 1953	362	<i>quadrifurcata</i>	Andrews, 1964	367
<i>leptospicularis</i>	Assadov, 1953	362	<i>quadriscopulata</i>	Jansen, 1958	367
<i>lerouxii</i>	Yeh, 1956	370	<i>rubricervi</i>	Andrews, 1964	363
<i>lyratus</i>	Sjoberg, 1926	359	<i>ryjikovi</i>	Jancev, 1981	360
<i>lyrataeformis</i>	Dorzd, 1965	362	<i>sabie</i>	Mönnig, 1932	364
<i>marshalli</i>	Ransom, 1907	358	<i>schrenkii</i>	Ortlepp, 1939	364
<i>mathevossiani</i>	Ruchliadev, 1948	367	<i>schulzi</i>	Dikov, 1961	370
<i>mentulatus</i>	Railliet et al., 1909	360	<i>schulzi</i>	Raevskaya, 1930	367
<i>meyeri</i>	Le Roux, 1931	364	<i>schulzi</i>	Grigoryan, 1951	367
<i>mongolica</i>	Schumakovitsch, 1938	358	<i>schumakovitschi</i>	Kadyrov, 1959	370
<i>monodigitata</i>	Andrews, 1964	369	<i>shikhobalovi</i>	Altaev, 1953	358
<i>mossi</i>	Dikmans, 1931	362	<i>sinkiangensis</i>	Wu et Shen, 1960	358
<i>muraschkini</i>	Shults et al., 1950	364	<i>sissoki</i>	Diaouré, 1964	363
<i>murmani</i>	Tachistow, 1940	370	<i>skrabini</i>	Kamenstkii, 1929	360
<i>namaquensis</i>	Ortlepp, 1963	364	<i>skrabini</i>	Assadov, 1954	358
<i>memorhaedi</i>	Shults et al., 1950	360	<i>skrabini</i>	Shen et al., 1959	360
<i>neveulamaii</i>	Gutierrez, 1947	364	<i>skrabini</i>	Shults et al. 1954	363
<i>nianquing...</i>	K'ung et Li, 1965	360	<i>skrabini</i>	Singh et Pande, 1963	370
<i>occidentalis</i>	Ransom, 1907	358	<i>spiculoptera</i>	Guschanskaja, 1931	367
<i>odacolei</i>	Dikmans, 1931	360	<i>suppereri</i>	Hinaidy et Prosl, 1976	367
<i>okapiae</i>	Berghe, 1937	370	<i>tarandi</i>	Hellesnes, 1935	363
<i>orientalis</i>	Bhalerao, 1932	358	<i>tarimanus</i>	Qi et Li, 1963	358
<i>orientalis</i>	Dikov, 1963	360	<i>tatiani</i>	Pushmenkov, 1937	363
<i>orloffii</i>	Sankin, 1930	360	<i>taurica</i>	Kadenatsii et al., 1956	363
<i>ostertagi</i>	Stiles, 1892	362	<i>thalae</i>	Troncy et Graber 1973	370
<i>panticola</i>	Shaldibin, 1964	369	<i>tricuspis</i>	Marotel, 1912	358
<i>paracapreoli</i>	Kadenatsii et al., 1957	362	<i>trifida</i>	Guillé et al., 1911	360
<i>paraskrabini</i>	Kadenatsii, 1957	370	<i>trifurcata</i>	Ransom, 1907	369
<i>pavlovskii</i>	Kadenatsii et al., 1957	367	<i>trinitatis</i>	Cameron, 1935	367
<i>peruvianus</i>	Guerrero et al., 1967	369	<i>tundra</i>	Gnedina et al., 1934	363
<i>petrovi</i>	Pushmenkov, 1937	362	<i>turkestanica</i>	Petrov et al., 1926	369
<i>petrovi</i>	Assadov, 1959	358	<i>vietnamica</i>	Drozdz, 1965	370
<i>pigulevskii</i>	Ruchliadev, 1961	367	<i>volgensis</i>	Tumskich, 1938	363
<i>pinnata</i>	Daubney, 1933	369	<i>wuhingensis</i>	Ling et Chow, 1960	363
<i>podpiapolsky</i>	Shults et al., 1954	363	<i>yamashitai</i>	Ohbayashi, 1966	367