

sobre la superficie. Ej: P.tomasiana.

Acción de los algicidas: Son muy sensibles al sulfato de cobre, al DNQ, y sensibles aún al CMU. Son resistentes al DAC, al ZDD y a las Rosinaminas.

107. PROTOCOCCUS (Véase Phytoconis)

108. PYROBOTRYS (Chlamydotrrys)

Grupo sistemático: Cloroflagelados.

Descripción: Colonias sin matriz gelatinosa, con 8 a 16 células dispuestas como en racimos, con 4 células en cada plano transversal. Las células tienen color muy verde, son piriformes (pero cambian de forma con frecuencia), poseen un ocelo rojo y 2 flagelos largos. Las colonias tienen mucho movimiento. Son muy semejantes al género Spondilomorum, pero en éstas, las células tienen 4 flagelos.

Significado sanitario: Viven en aguas polucionadas, ricas en materia orgánica. Son frecuentes en lagunas de estabilización (ej: P.gracilis, P.stellata).

Acción de los algicidas: No conocida.

109. RHIZOCLONIUM

Grupo sistemático: Algas verdes.

Descripción: Algas filamentosas, de color verde. Las células tienen su longitud igual a varias veces al ancho. Los filamentos son cilíndricos, con ramas cortas encorvadas (semejantes a espinas), a veces torcidas. El cloroplasto es reticulado y se extiende por toda la célula. La presencia de estas "espinas" permite diferenciarlas de otros géneros de algas no ramificadas.

Significado sanitario: En general viven en aguas limpias, fijadas a substratos sólidos de donde se pueden despegar, y crecen indefinidamente. Ej: R.hieroglyphicum.

Acción de los algicidas: Son muy resistentes al CMU.

110. RHIZOSOLENIA

Grupo sistemático: Diatomeas.

Descripción: Células en general aisladas, céntricas, con forma de un cilindro alargado. En cada uno de los extremos presentan una prolongación en forma de espina larga recta, longitudinal. En vista pleural, esas dos espinas pueden estar en la prolongación del eje central o, por el contrario, estar desplazado, situándose paralelamente al eje pero uno de un lado y el otro del otro lado, lo que hace que no sean simétricos según un plano longitudinal perpendicular a esa cara. Poseen ornamentaciones en forma de rayas transversales, pero intercaladas, formando como losetas transversales. La frústula, en general, es muy frágil y transparente cuando está en el agua y se puede ver mucho mejor al microscopio cuando se seca el portaobjetos. Algunas especies forman cadenas rectas o torcidas.

Significado sanitario: Viven, en general, en aguas limpias, en la superficie. Ej: R.gracilis.

Acción de los algicidas: No conocida.

111. RHODOMONAS

Grupo sistemático: Cloroflagelados.

Descripción: Células aisladas, aplanadas, con el extremo anterior ancho y el posterior alargado. Dos flagelos desiguales se insertan en una pequeña depresión del extremo anterior, pero no hay citofaringe. Cloroplasto de color verde olivo. Solo por el color del cloroplasto se puede diferenciar este género del género Chroomonas, el cual tiene cloroplasto verdeazulado. La conservación en formaldehído puede cambiar el color, de tal modo que no es posible la clasificación.

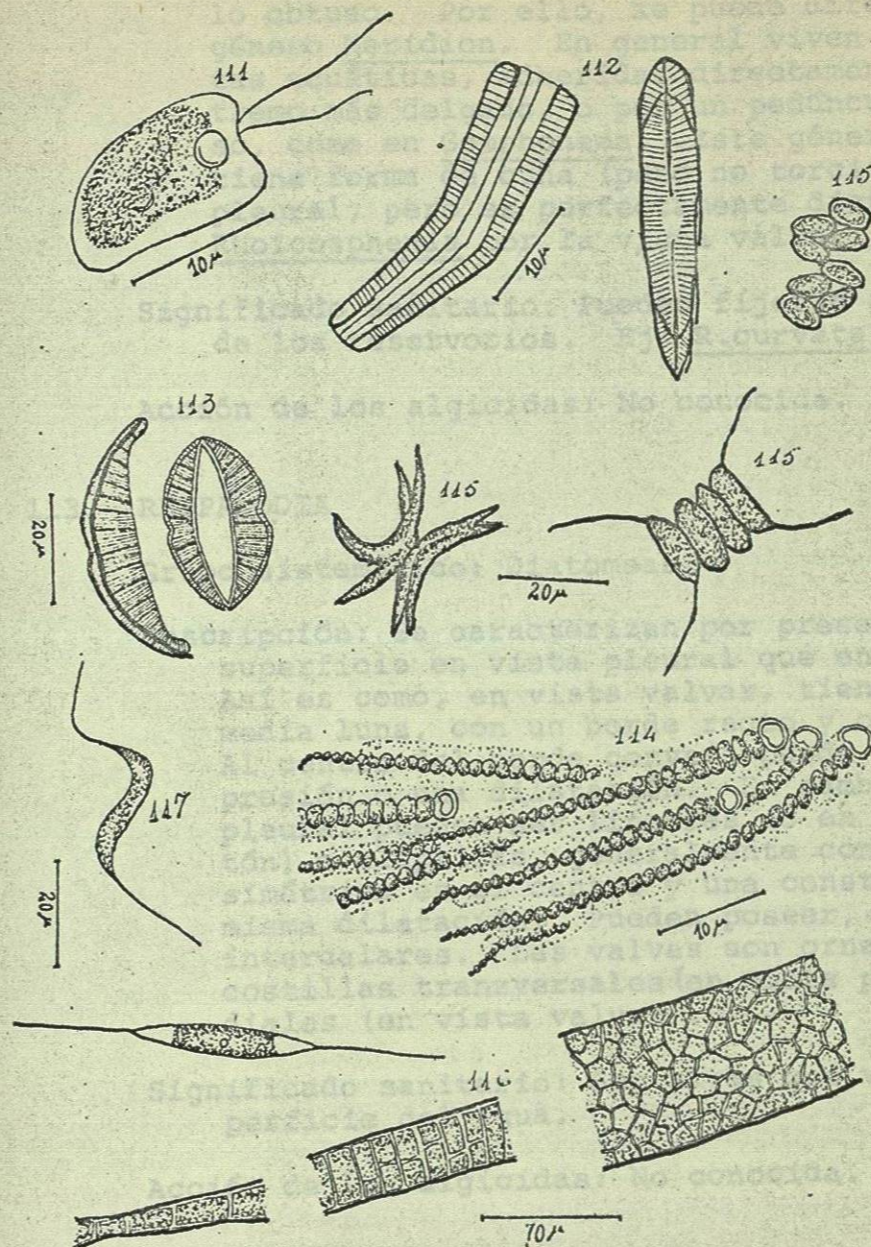
Significado sanitario: Viven en aguas limpias. Ej: R.lacustris.

Acción de los algicidas: No conocida.

112. RHOICOSPHENIA

Grupo sistemático: Diatomeas.

Descripción: Células lanceoladas largas, en vista valvar, con rayas transversales interrumpidas

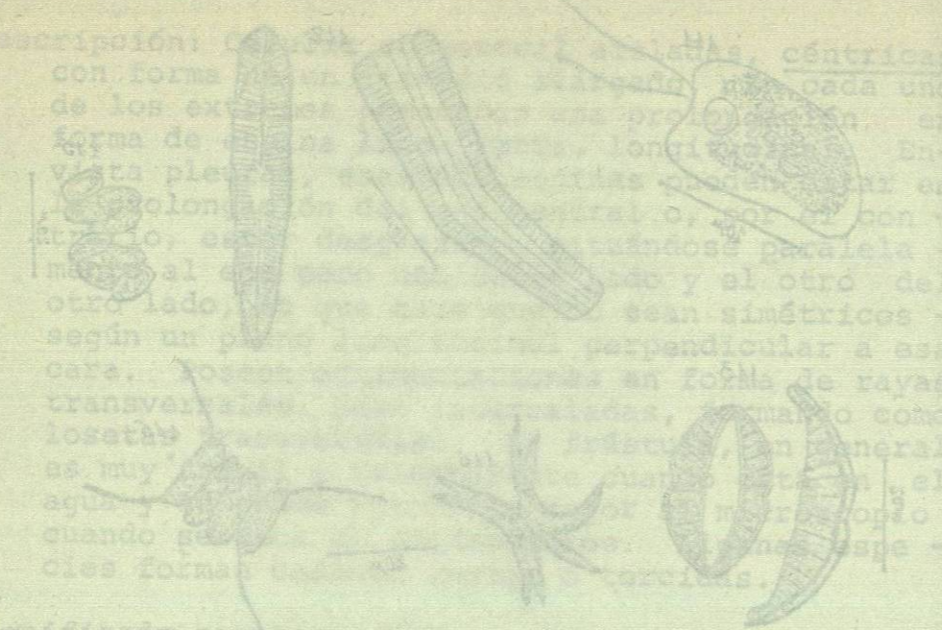


111 — Rhodomonas — 112 — Rhoicosphenia — 113 — Rhopalodia 114 — Rivularia  
— 115 — Scenedesmus — 116 — Schizomeris — 117 — Schoederia.

110. RHODOSPHECIA

Grupo sistemático: Diatomeas

Descripción: Células... céntricas, con forma... cada uno de los extremos... forma de... longitud... En vista pleural... en... con... al... y al otro del otro lado... sean simétricas según un plano perpendicular a esa cara... an forma de rayas transversales... como loseth... en general, es muy... al agua... cuando se... - cles forma...



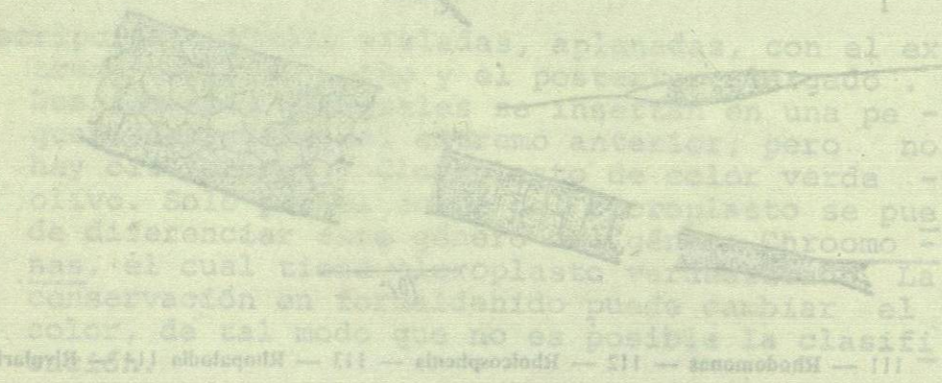
Significado sanitario: General, en aguas limpias... Ej: R. gracilis.

Acción de los algicidas: No conocida.

111. RHODOMASTIX

Grupo sistemático: Diatomeas

Descripción: Células... con el ex... el post... no insertan en una pe... como anterior, pero no... de color verde... de diferenciar... throomo... La conservación en... al color, de tal modo es posible la clasifi...



Significado sanitario: Viven en aguas limpias. Ej: R. lacustris.

Acción de los algicidas: No conocida.

112. RHOICOSPHENIA

Grupo sistemático: Diatomeas

Descripción: Células lanceoladas largas, en vista valvar, con rayas transversales interrumpidas

A 81E - 315

en el eje longitudinal central, formando un campo axial, que contiene la rafe. En vista pleural tienen forma de cuña, pero torcida en ángulo obtuso. Por ello, se puede diferenciar del género Meridion. En general viven fijadas a plantas acuáticas, adheridas directamente por su extremo más delgado, o por un pedúnculo gelatinoso, como en Gomphonema. Este género también tiene forma de cuña (pero no torcida) en vista pleural, pero es perfectamente distinguible de Rhoicosphenia por la vista valvar.

Significado sanitario: Pueden fijarse a las paredes de los reservorios. Ej: R. curvata.

Acción de los algicidas: No conocida.

113. RHOPALODIA

Grupo sistemático: Diatomeas.

Descripción: Se caracterizan por presentar mucho más superficie en vista pleural que en vista valvar. Así es como, en vista valvar, tienen la forma de media luna, con un borde recto y otro convexo. Al centro del borde convexo puede haber una depresión o una dilatación. En cambio, en vista pleural pueden ser lineares (o en forma de bastón) o elípticas, generalmente con una dilatación simétrica en el centro y una constricción en esta misma dilatación. Pueden poseer, a veces, fajas intercalares. Las valvas son ornamentadas por costillas transversales (en vista pleural) o radiales (en vista valvar).

Significado sanitario: Son algas que viven en la superficie del agua.

Acción de los algicidas: No conocida.

114. RIVULARIA

Grupo sistemático: Algas verdeazuladas.

Descripción: Colonias de filamentos verdeazulados, con una sola célula de espesor, envueltas en una vaina gelatinosa la cual, en parte o totalmente, se fusiona con las vainas de los demás filamentos, lo mismo que en Gloeotrichia. Los filamentos tienen un extremo más ancho, formado de células anchas, las cuales se van adelgazando en dirección al otro extremo, como en Calothrix y también Gloeotrichia. Los fila-

mentos poseen heterociste basal, pero no existe acineto (por ello se diferencia de Gloeotrichia. En Calothrix, las vainas son totalmente individuales o independientes. Además en Rivularia los filamentos están dispuestos radialmente en una masa gelatinosa redondeada, visible a simple vista.

Significado sanitario: Producen sabor y olor de grama o de tierra o aún de moho, en el agua. Pueden causar la obstrucción de los filtros (ej: R.dura).

Acción de los algicidas: Son muy sensibles al sulfato de cobre.

#### 115. SCENEDESMUS

Grupo sistemático: Algas verdes.

Descripción: Colonias cenobiales, formadas de células elípticas, fusiformes, aciculares u ovals, dispuestas de costado, en número múltiplo de 2, en general en un solo plano, pero a veces no. Además, en algunas especies, unas células se hallan desplazadas en relación a las otras, en el sentido transversal a la colonia. Las células de los extremos suelen presentar 2 espinas, pero eso también no es regla general. En general, las colonias están formadas de 4 a 8 células. A veces, en cultivos de laboratorio o aún en lagunas de estabilización, se ven células aisladas, lo que es una anomalía, aunque frecuente en este género, como también en Coccolobastrum, Pediastrum y Selenastrum. La célula posee sólo un cloroplasto el cual llena casi toda la superficie interna de la membrana celular.

Significado sanitario: Viven en la superficie de las aguas. Pueden provocar olor y sabor de grama (ej: S.abundans). Viven bien en aguas con abundancia de sales minerales (ej: S.bijugatus). Pueden vivir en aguas polucionadas y lagunas de estabilización (ej: S.quadricauda). S.obliqua es indicadora de desagües con cobre. En general, pueden mantenerse en los sistemas de distribución.

Acción de los algicidas: Son resistentes, en general, a casi todos los algicidas, pero sensibles al DAC.

#### 116. SCHIZOMERIS

Grupo sistemático: Algas verdes.

Descripción: Algas filamentosas formadas de una sola serie de células y con uno de los extremos un poco más delgado que el otro. Sin embargo, las porciones más viejas del talo son cilíndricas, con muchas células de espesor, y estas tienen forma poliédrica, muy pegadas unas a las otras, como losetas. Esos cilindros, llenos de células, pueden, a veces, poseer constricciones a intervalos regulares. Los filamentos son fijos y no poseen ramificaciones. Se desarrollan hasta una longitud de 10 cm, pero no tienen más de 150 micras de ancho.

Significado sanitario: Son frecuentes en aguas limpias y estancadas, pero pueden, también encontrarse en las proximidades de caídas de agua y a veces, en los lodos de desagües domésticos. Pueden vivir pegadas a las paredes de reservorios (ej: S.leibleini).

Acción de los algicidas: No conocida.

#### 117. SCHOEDERIA

Grupo sistemático: Algas verdes.

Descripción: Células aisladas, fusiformes o aciculares, rectas, encorvadas o sigmoides, con una espina en la prolongación de cada uno de sus dos extremos. Las dos espinas son largas y finas y, una de ellas, puede tener una bifurcación en ángulo recto o, aún, terminar en un pequeño disco. Hay sólo un cloroplasto, el cual llena casi toda la longitud de la célula.

Significado sanitario: Pueden llegar a tener grandes concentraciones en la superficie de las aguas.

Acción de los algicidas: No conocida.

#### 118. SCYTONEMA

Grupo sistemático: Algas verdeazuladas.

Descripción: Filamentos de células más anchas que largas, envueltas en vaina gelatinosa recia. Lo mismo que Plectonema y Tolipothrix, presentan pseudo-ramificaciones, pero se diferencian