

127. STICHOCOCCUS

Grupo sistemático: Algas verdes.

Descripción: Células aisladas o en grupos de 2, 3, etc., o aún en forma de filamentos con número ilimitado de células. Pero esos filamentos se rompen con mucha facilidad. Los extremos de los filamentos son redondeados. Las células son cilíndricas, con un cloroplasto laminar aplastado al interior de la membrana, pero nunca llega a ocupar más de la mitad de la circunferencia. Son semejantes a Uronema, pero en éstas, las células son más largas y los filamentos terminan en punta.

Significado sanitario: La especie S.bacillaris vive en aguas polucionadas.

Acción de los algicidas: Son resistentes al CMU.

128. STIGEOCLONIUM

Grupo sistemático: Algas verdes.

Descripción: En general viven fijadas en rocas o plantas submergidas. Están formadas de un talo hechado, como un rizoma, del cual parten ramas perpendiculares, ramificadas. Las ramas pueden presentarse opuestas o alternadas y terminar en punta. Esas ramas están envueltas en una vaina gelatinosa, la cual es además, muy transparente y acuosa y sólo visible con el empleo de técnicas especiales de coloración. Las células poseen un solo cloroplasto en forma de cinta, aplastado en la parte central de las células más viejas o, en mayor extensión, en las células nuevas. Son un poco semejantes a Chaetophora, pero no forman las colonias redondas macroscópicas. Se diferencian de Cladophora por la forma del cloroplasto, así como también por el talo hechado. Se diferencian de Draparnaldia por el hecho de que las ramas, en Stigeoclonium, tienen el mismo espesor que el talo principal. Además, en Draparnaldia la matriz gelatinosa es mucho más abundante y nítida.

Significado sanitario: Pueden vivir fijadas a las paredes de los reservorios. La especie S.stagnata, vive en la superficie de las aguas. La especie S.tenue vive en aguas polucionadas o en aquellas que reciben desagues industriales con cobre o cromo.

Acción de los algicidas: Son resistentes al DNQ, al ZDD, al CMU y al RADS. Pero son sensibles al sulfato de cobre, al DAC y al RADA.

129. STIGONEMA

Grupo sistemático: Algas verdeazuladas.

Descripción: Se diferencia de todas las demás algas verdeazuladas aquí consideradas, por sus filamentos con más de una célula de espesor y, además, por las ramificaciones verdaderas. Los filamentos están envueltos en una vaina gelatinosa abundante y recia, lisa o áspera, homogénea o formada por capas, incolora o amarillo-parduzca o aún negra. Heterocistes en el eje principal.

Significado sanitario: Viven fijadas a las paredes de los reservorios (ej. S.minutum).

Acción de los algicidas: No conocida.

130. SURIRELLA

Grupo sistemático: Diatomeas.

Descripción: Células aisladas. En vista valvar son elípticas u ovals, a veces con bordes cóncavos en la región central. Simétricas en relación al plano longitudinal, pero no siempre simétricas según el plano transversal. La rafe está contenida en una quilla (como en Cymatopleura) en los dos bordes de la valva. La cara valvar es ornamentada con costillas muy netas, y ésta es su más importante característica. Posee pseudorafe, además de las rafes verdaderas. En vista pleural son rectangulares o en forma de cuña o aún sigmoides.

Significado sanitario: Muchas especies viven en aguas salobres. S.splendida es indicadora de aguas limpias. S.ovata vive en aguas polucionadas y puede indicar la existencia de desagues de industrias de papel. S.molleriana vive en aguas contaminadas con aceites. S.delicatissima y S.linearis son indicadoras de la presencia de fierro.

Acción de los algicidas: No conocida.

131. SYNEDRA

Grupo sistemático: Diatomeas.

Descripción: Células muy largas y delgadas, como agujas, rara vez encorvadas en los extremos. A veces, son capitadas. Con frecuencia son fusiformes en vista valvar. Generalmente aisladas, pero pueden formar colonias en forma de estre-

llas (radiadas) o en abanico, pegadas por uno de sus extremos. La cara valvar está ornamentada por rayas transversales interrumpidas a lo largo del eje central, formando una pseudo-rafe. No poseen rafe verdadera y, por ello, no poseen movimiento propio. La ausencia de rafe verdadera y de movimiento permite diferenciarlas de ciertas especies de *Nitzschia* y de *Hantzschia*, muy delgadas y con pseudo-rafe. En vista pleural son rectangulares.

Significado sanitario: Provocan obstrucción de los filtros. Pueden producir olor de grama (en pequeño número) o de tierra o moho, cuando están en número más grande (ej: *S.ulva*). Cuando se clora el agua producen olor y sabor de medicamentos. *S.acus* var. *angustissima* es indicadora de aguas limpias. *S.affinis* es indicadora de cloruro de sodio.

Acción de los algicidas: Son sensibles al sulfato de cobre y al cloro.

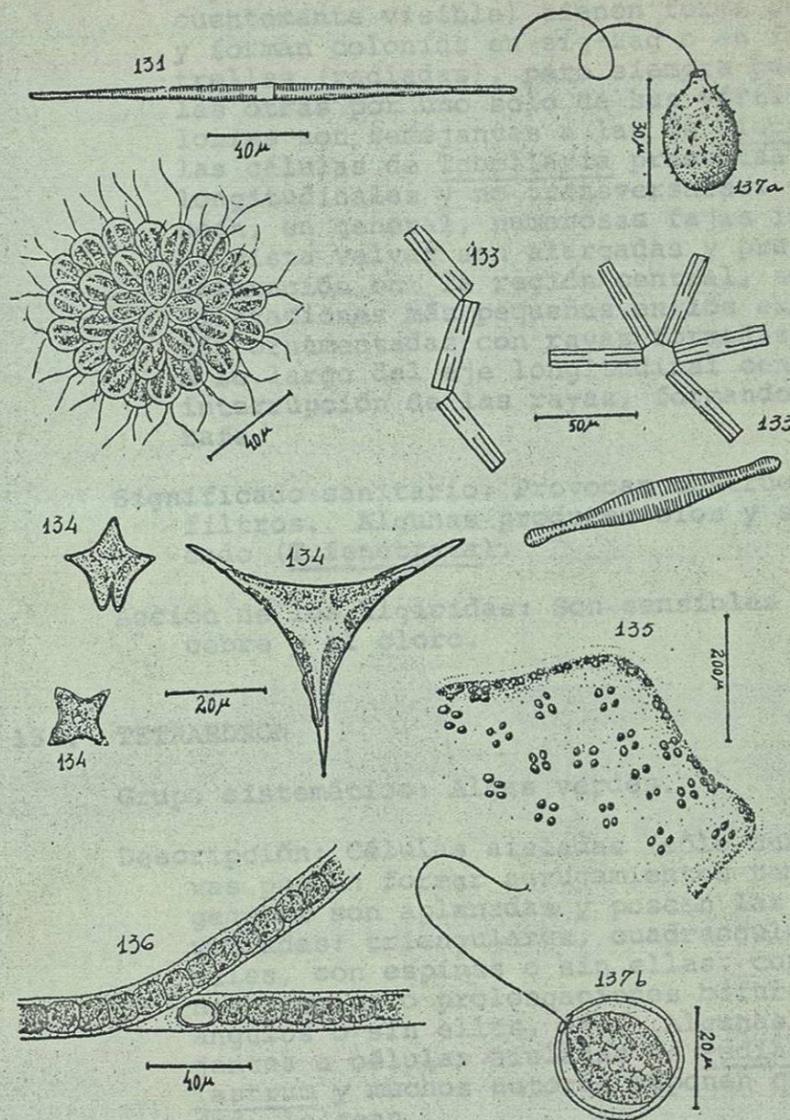
### 132. SYNURA

Grupo sistemático: Cloroflagelados.

Descripción: Colonias esféricas u ovales, formadas por células piriformes, a veces alargadas dispuestas radialmente en la colonia, formando una masa compacta. Cada una de las células posee 2 flagelos iguales y pequeñas espinas de sílice, en la parte anterior, redondeada, de la célula. Los dos cloroplastos tienen color marrón. Es semejante al género *Uroglenopsis*, pero éste tiene mayor número de células, los dos flagelos tienen longitudes desiguales, no poseen espinas de sílice y la distribución de las células en la colonia es distinta.

Significado sanitario: Provocan sabor y olor, aún cuando están en número pequeño. El olor es de pepinillos, o de especias, o de pescado (éste, cuando está en grandes concentraciones). Además, poseen gusto picante o metálico y dan a la lengua una sensación de sequedad o aún pegajosa. Pueden provocar floración. Son frecuentes en aguas duras (ej: *S.ulvella*). No mantienen su forma, cuando se las conserva en formaldehído.

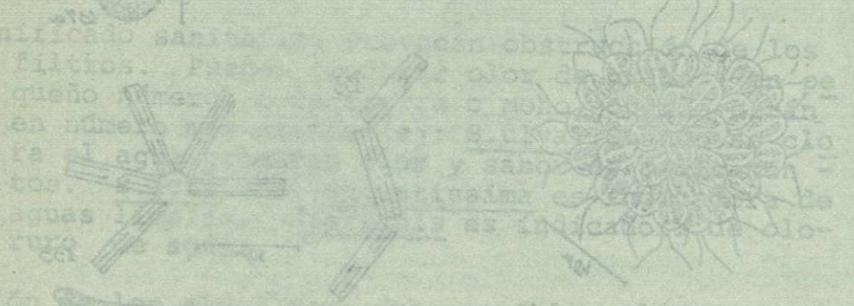
Acción de los algicidas: Muy sensibles al sulfato de cobre y también al cloro pero, con este último, forma compuestos clorofenólicos de olor fuerte.



131 — *Synedra* — 132 — *Synura* — 133 — *Tabellaria* — 134 — *Tetraedron* — 135 — *Tetraspora* — 136 — *Tolypothrix* — 137 — *Trachelomonas*.

CAPILLA ALFONSO  
EXCOLECCION UNIVERSITARIA

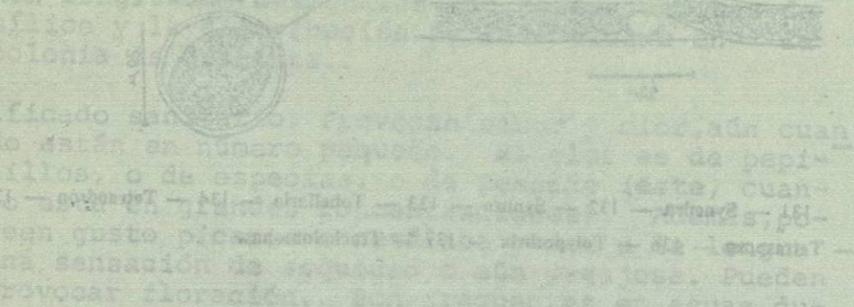
llas (radiadas) y el abanico, pegadas por uno de sus extremos. La cara valvar está ornamentada por rayas transversales interrumpidas a lo largo del eje central, formando una pseudo-rafe. No poseen rafe verdadera y, por ello, no poseen movimiento. En ausencia de rafe verdadera y de movimiento, se admiten diferencias de ciertos tipos. En la vista pleural...



Significado sanitario: Provocan obstrucción de los filtros. Algunas producen olor y sabor de pescado (T.fenetrata).

Acción de los algicidas: Son sensibles al sulfato de cobre y al cloro.

Descripción: Células aisladas (sólo cuando son nuevas pueden formar agrupamientos temporales). En general son aplanadas y poseen las formas más variadas: triangulares, cuadrangulares o poligonales, con espinas o sin ellas, con prolongaciones simples o prolongaciones bifurcadas en los ángulos o sin ellos, etc. Algunas son muy semejantes a células aisladas de Pediastrum o de Coccolithum y muchos autores suponen que, en realidad, lo sean.



Significado sanitario: Son algas que viven en la superficie de las aguas y pueden ser muy numerosas, sobre todo en aguas con abundancia de sustancias nutritivas minerales resultantes de la estabilización de desagues orgánicos. T.muticum es frecuente en aguas polucionadas.

Acción de los algicidas: Son resistentes al sulfato de cobre. Son sensibles al sulfato de cobre y también al cloro pero, con este último, forman compuestos clorofanólicos de olor fuerte.

133. TABELLARIA

Grupo sistemático: Diatomeas.

Descripción: En vista pleural (cara que es más frecuentemente visible) tienen forma rectangular, y forman colonias en zig-zag o en forma de estrellas (radiadas), pero siempre pegadas unas a las otras por uno solo de sus vértices. Las colonias son semejantes a las de Diatoma, pero las células de Tabellaria presentan costillas longitudinales y no transversales. Además, poseen, en general, numerosas fajas intercalares. En vista valvar son alargadas y presentan una dilatación en la región central, además de unas dilataciones más pequeñas en los extremos. Están ornamentadas con rayas formadas de puntitos. A lo largo del eje longitudinal central, hay una interrupción de las rayas, formando una pseudo-rafe.

Significado sanitario: Provocan obstrucción de los filtros. Algunas producen olor y sabor de pescado (T.fenetrata).

Acción de los algicidas: Son sensibles al sulfato de cobre y al cloro.

134. TETRAEDRON

Grupo sistemático: Algas verdes.

Descripción: Células aisladas (sólo cuando son nuevas pueden formar agrupamientos temporales). En general son aplanadas y poseen las formas más variadas: triangulares, cuadrangulares o poligonales, con espinas o sin ellas, con prolongaciones simples o prolongaciones bifurcadas en los ángulos o sin ellos, etc. Algunas son muy semejantes a células aisladas de Pediastrum o de Coccolithum y muchos autores suponen que, en realidad, lo sean.

Significado sanitario: Son algas que viven en la superficie de las aguas y pueden ser muy numerosas, sobre todo en aguas con abundancia de sustancias nutritivas minerales resultantes de la estabilización de desagues orgánicos. T.muticum es frecuente en aguas polucionadas.

Acción de los algicidas: Son resistentes al sulfato de cobre.

135. TETRASPORA

Grupo sistemático: Algas verdes.

Descripción: Colonias gelatinosas amorfas, esféricas o en forma de largos cilindros o cintas macroscópicas (vermiformes). En la matriz gelatinosa las células se hallan dispuestas en grupos de 4 (a veces de 2). Las células son esféricas, con cloroplasto verde en forma de taza y dos pseudoflagelos, cuyos extremos salen afuera de la matriz. Las células están dispuestas en la superficie de la gelatina. Las colonias flotan libremente o están fijadas a las rocas, a las orillas de los riachuelos. Se diferencian de Palmella por la forma cintada de la colonia, por la disposición de las células en grupos de 4 y por la presencia de pseudoflagelos.

Significado sanitario: Algunas especies pueden vivir fijadas a las paredes de los reservorios (ej: T.gelatinosa).

Acción de los algicidas: No conocida.

136. TOLYPOTHRIX

Grupo sistemático: Algas verdeazuladas.

Descripción: Filamentos formados de células cilíndricas con vaina gelatinosa recia. Poseen pseudoramificaciones simples (y no dobles como en Scytonema). Poseen heterocistes y, por ello, se diferencian del género Plectonema. Los heterocistes son intercalares, aislados o en series de 2 a 6. Las ramificaciones se forman junto a los heterocistes. Los filamentos son, en general, verdeazulados o verde olivo. La vaina es incolora o amarillenta.

Significado sanitario: Esas algas forman masas floculadas fijadas o flotantes. Algunas especies viven fijadas a las paredes de los reservorios (ej: T.tenuis).

Acción de los algicidas: No conocida.

137. TRACHELOMONAS

Grupo sistemático: Cloroflagelados.

Descripción: Células aisladas, con movilidad propia, con un solo flagelo. La célula está contenida en una lórica espesa, elíptica, oval o es-

férica, con superficie lisa o verrucosa o aún con espinas cortas en los polos. En el hueco de salida del flagelo puede haber un collar cilíndrico o un refuerzo en forma de anillo. El color de la lórica es marrón o rojizo, por la impregnación de compuestos de hierro. Hay un espacio entre la célula y la lórica, pero en general, la célula no es visible por la opacidad de la lórica. Semejantes a Chrysococcus, pero en éstas, generalmente la lórica es más transparente, no posee collar en el hueco de salida del flagelo y tiene superficie lisa.

Significado sanitario: Algunas especies provocan obstrucción de los filtros (ej: T.crebea). Son frecuentes en lagunas de estabilización.

Acción de los algicidas: No conocida.

138. TRIBONEMA

Grupo sistemático: Algas verdes (Xantophyceae)

Descripción: Filamentos no ramificados, formados de unidades en forma de H (o de dos conos truncados unidos por la base más pequeña). El protoplasma de las células está contenido entre dos de estas unidades, las cuales son de celulosa muy espesa, a veces formadas en capas. Cloroplastos amarillo-verdosos, discoidales, numerosos. No poseen almidón y se pueden diferenciar del género Microspora por la ausencia de reacción a la prueba de yodo. Poseen gotitas de aceite. Oedogonium es un poco semejante, pero no tiene células en H.

Significado sanitario: Es frecuente en pequeños cuerpos de agua estancada. Producen nitritos, por reducción de los nitratos. Provocan obstrucción de los filtros (ej: T.bombycinum).

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

139. ULOTHRIX

Grupo sistemático: Algas verdes.

Descripción: Filamentos no ramificados, de longitud ilimitada, formados de células cilíndricas. Poseen un cloroplasto que envuelve el protoplasma como una cinta verde. Semejantes a Uronema, pero los filamentos son más largos y no terminan