

del género Chara por la matriz gelatinosa que poseen. Nitella es también semejante, pero de color distinto y, además, tiene los talos formados de células muy largas y anchas (con varios centímetros de longitud).

Significado sanitario: Forman una capa gelatinosa en las paredes de reservorios, como por ej. B. moniliformes. Algunas especies son características de aguas limpias (B. vagum).

Acción de los algicidas: No conocida.

14. BOTRYCOCCUS

Grupo sistemático: Algas verdes.

Descripción: Colonias de forma irregular, botrioidal (o sea, de racimo de uvas) con un color que varía del naranja al marrón rojizo. Las células son esféricas y verdes, pero están contenidas en una masa de gelatina ferrosa y prácticamente invisible.

Significado sanitario: Son algas que viven próximas a la superficie y pueden existir en grandes concentraciones en embalses para abastecimiento público de aguas.

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

15. BULBOCHAETE

Grupo sistemático: Algas verdes.

Descripción: Algas muy ramificadas, arborescentes, fijas a substratos sólidos durante toda su vida o, en muchas especies, solamente en las etapas jóvenes. Las ramas laterales tienen el mismo espesor que el tallo principal y pueden formar pares. Casi todas las ramas terminan en cerdas o hilos muy largos, sin color, con una base dilatada en forma de embudo, por la cual se fijan a la célula terminal. La presencia de ramas y su forma y las cerdas son los elementos que permiten diferenciar este género de los géneros Oedogonium (que no es ramificado) y Batrachospermum (que no tiene cerdas).

Significado sanitario: Algunas especies viven fijas a las paredes de los reservorios de a-

gua (ej: B. insignis). Otras son indicadores de aguas limpias (ej: B. mirabilis).

Acción de los algicidas: No conocida.

16. CALOTHRIX

Grupo sistemático: Algas verdeazuladas.

Descripción: Filamentos de color verdeazulado, formados de una sola hilera de células, aislados o en colonias, envueltos, cada hilo, en una matriz gelatinosa individual. Esa matriz o vaina tiene, generalmente, igual espesor en toda la longitud del filamento. En cambio, el filamento mismo tiene espesor variable, pues, las células en un extremo (el extremo basal) son más anchas y redondeadas y las siguientes van estrechándose, hasta que, en el otro extremo, son mucho más largas que anchas y de forma cilíndrica. Los acinetos son muy raros. En general, poseen un heterociste en el extremo basal, no incluso en la vaina de gelatina. Son muy raros los heterocistes intercalares. Los hilos de Calothrix son semejantes a los de Gloeotrichia y de Rivularia, pero tienen sus vainas separadas o individuales en toda su extensión y no son obligatoriamente coloniales, como sucede en esos dos géneros. Se fijan, por sus extremos basales, a las rocas y otros substratos submergidos.

Significado sanitario: Caracterizan aguas limpias.

Acción de los algicidas: Sensibles al CMU. Resistentes a la mayor parte de los otros algicidas y aún al sulfato de cobre en concentraciones elevadas.

17. CARTERIA

Grupo sistemático: Cloroflagelados (o flagelados pigmentados).

Descripción: Seres unicelulares, verdes, de forma esférica o un poco oval, con 4 flagelos (*)

(*) La presencia de flagelos puede ser percibida a veces, por la adición de unas gotitas de lugol al agua.

en la región anterior, donde está, también, el ocelo rojo. En el sitio de donde parten los flagelos puede existir una pequeña papila o protuberancia redondeada. Son muy semejantes a las *Chlamydomonas*, pero éstas tienen sólo 2 flagelos. Cuando están muertas, pueden ser confundidas con las *Chlorella* pero, en general, son mucho más grandes que éstas.

Significado sanitario: Son indicadores de la presencia de materia orgánica, desagües y pueden vivir en lagunas de estabilización.

Acción de los algicidas: No conocida.

18. CERATIUM

Grupo sistemático: Cloroflagelados. Dinoflagelados.

Descripción: Flagelados de color marrón, con un caparazón formado de placas espesas de celulosa. El caparazón tiene prolongamientos en forma de espinas gruesas. La superficie de ese caparazón presenta dos surcos, uno extendiendo longitudinalmente en la mitad inferior, el otro dando vuelta ecuatorial a la célula. En la intersección de los dos surcos se insertan los dos flagelos, que se alojan, por lo menos en parte, en los surcos correspondientes. La parte superior (o anterior) del caparazón presenta un único prolongamiento o espina, mientras que la parte inferior (o posterior) presenta dos o tres prolongamientos.

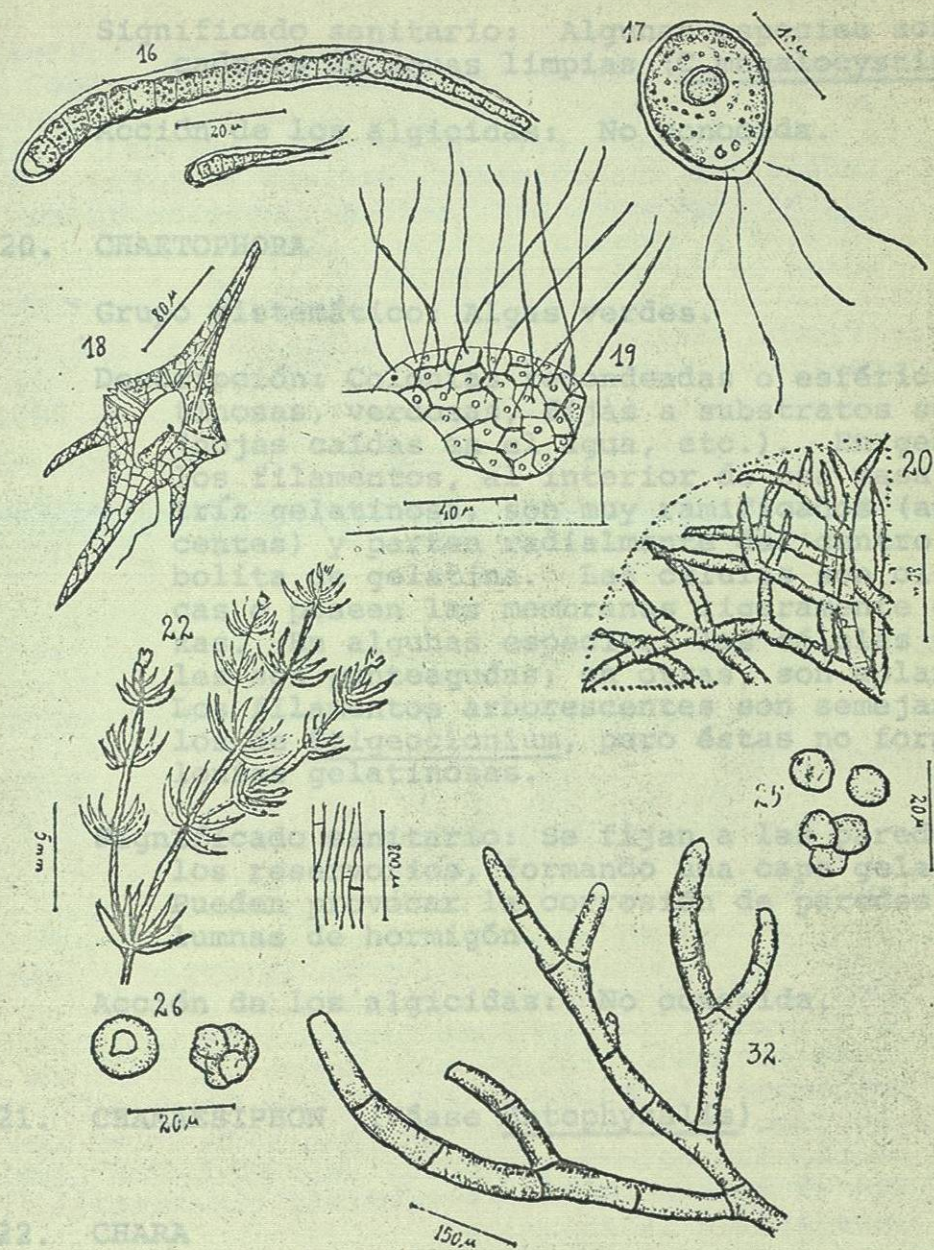
Significado sanitario: La especie más común, *C. hirundinella*, produce coloración marrón en el agua, gusto amargo y olor de pescado. A veces, cuando están en grandes números, producen olor séptico.

Acción de los algicidas: Sensibles al sulfato de cobre y al cloro.

19. CHAETOPELTIS

Grupo sistemático: Algas verdes.

Descripción: Son algas epífitas, de talo foliáceo y adherente a substratos sólidos, y tienen sólo una célula de espesor. Las células están cubiertas por una fina capa de gelatina. De la superficie del alga salen numerosas cerdas muy delgadas. Las células se presentan yuxta-



16 — Calothrix — 17 — Carteria — 18 — Ceratium — 19 — Choctopeltis — 20 — Chaetophora — 22 — Chara — 25 — Chlorella — 26 — Chlorococcum — 32 — Cladophora

tas, a cuyo alrededor brotan las ramificaciones. Las células internodales son largas (hasta más de 10 centímetros de longitud y más de un milímetro de espesor) y libres de ramificaciones. Ese eje o talo central está además, cubierto por una corteza formada de células más estrechas y aplanadas dispuestas longitudinalmente o enrolladas helicoidalmente alrededor del eje principal. El género es muy semejante a *Nitella*, pero éste no posee la corteza, alrededor de sus células. Difiere también, de *Batrachospermum*, por la forma y tamaño de sus células y, además, porque a simple vista, no posee la matriz gelatinosa.

Significado sanitario: Viven en las aguas más alcalinas y duras. Se fijan a las paredes de reservorios. Producen olor desagradable, fétido u olor de ajos.

Acción de los algicidas: Muy resistente al sulfato de cobre.

23. CHLAMYDOBOTRYS (Véase *Pyrobothrys*)

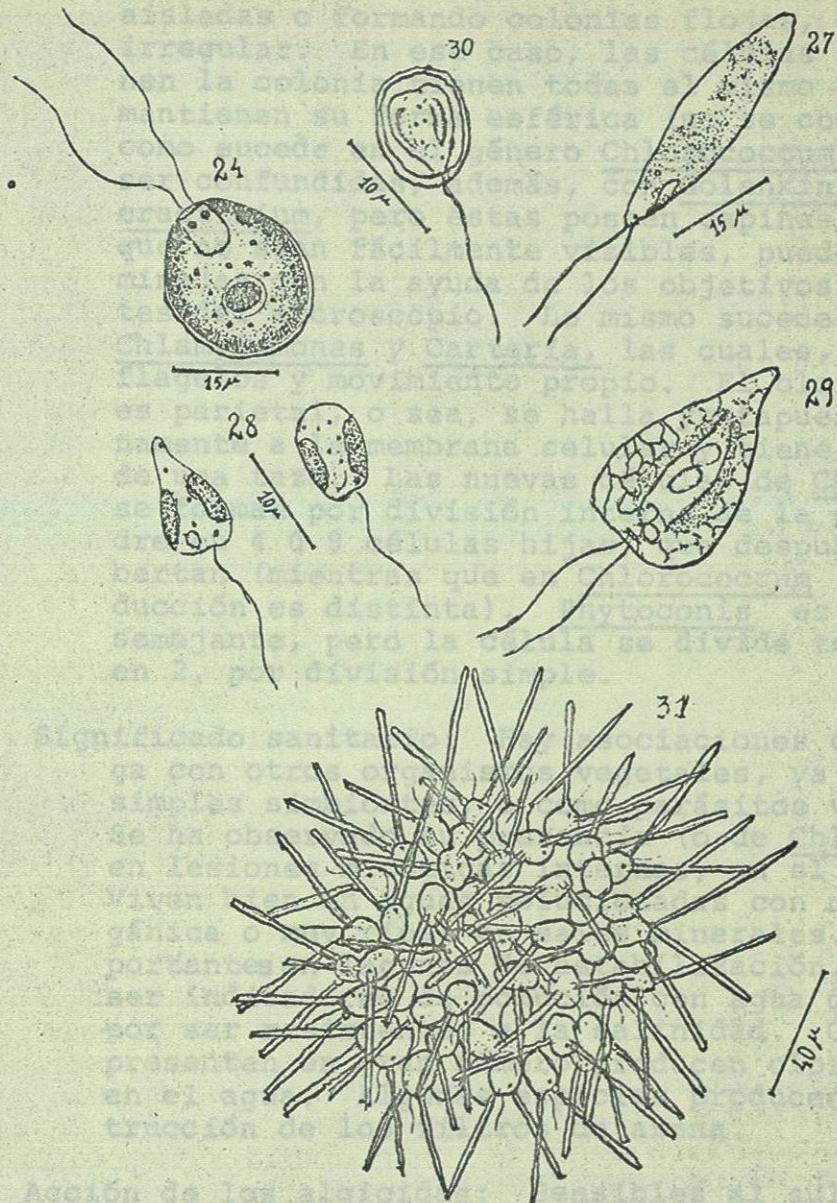
24. CHLAMYDOMONAS

Grupo sistemático: Cloroflagelados.

Descripción: Algas unicelulares, verdes o parduscas, esféricas, elipsoidales o piriformes. Poseen dos flagelos en la región anterior y un ocelo rojo en posición variable de acuerdo a la especie. Son muy semejantes a *Carteria*, pero ésta posee 4 flagelos. Cuando no están en movimiento y cuando no se ven los flagelos, son semejantes a la *Chlorella*, pero éstas son mucho más pequeñas. Cuando se reproducen forman grupos de células con matriz gelatinosa, semejante a la *Palmella*.

Significado sanitario: En general, sólo viven en aguas que contienen ciertos compuestos orgánicos, sobre todo los nitrogenados. Por ello, viven bien en aguas polucionadas. Son frecuentes en lagunas de estabilización.

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



24 — Chlamydomonas — 27 — Chlorogonium — 28 — Chromulina — 29 — Chroomonas — 30 — Chrysococcus — 31 — Chryso-sphaerella.