

A las ocho y media de la noche el pequeño vaporcito enderezó su proa hacia Puerto Varas. Después de tres horas de navegación, bajo una hermosa luna y sobre el lago en calma, estuvimos de regreso en nuestra base de operaciones.

EDUARDO MOORE MONTERO.

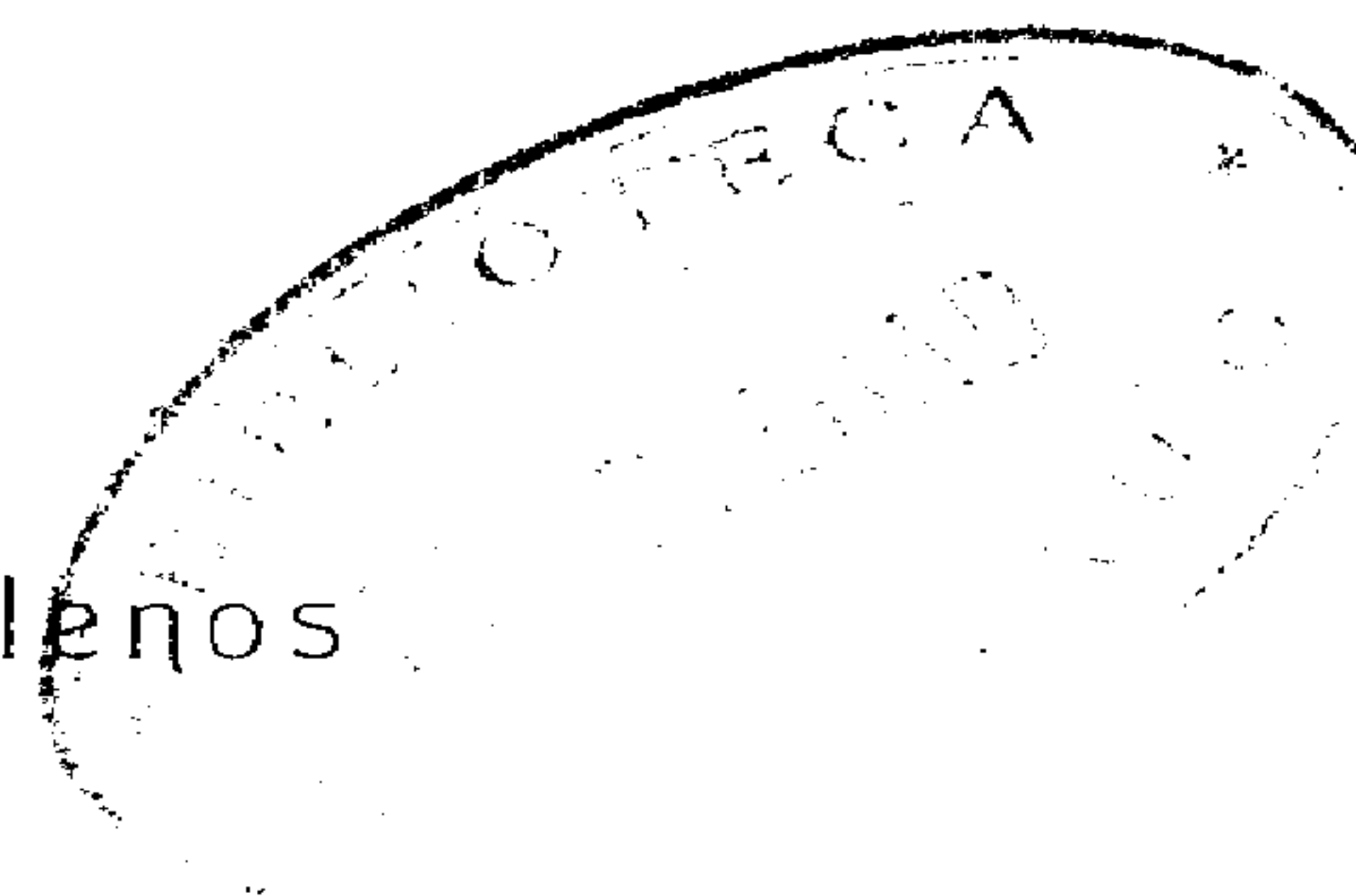
Santiago, Julio 31 de 1917.



## Algunos hongos chilenos

POR

Carlos SPEGAZZINI



Habiendo recibido del distinguido y muy conocido Prof. Nathaniel Costes de Santiago un paquete de Hongos Chilenos, hallándome por casualidad libre de otras tareas por algunos días, me dediqué inmediatamente a su estudio resultando la colección, si bien pequeña, de un notable valor científico, pues sobre un total de 22 especies que llegué a poder determinar con seguridad, 2 resultaron nuevas para la Ciencia, 3 para la América del Sur y 7 para Chile.

Todas estas especies, menos una, fueron halladas en el fundo «Los Perales» cerca de Marga-marga, Provincia de Valparaíso desde Septiembre 1916 a Febrero 1917.

Agradeciendo al Ilustre Prof. Costes el honor de haberme confiado el estudio de dicho material micológico, me es grato también exteriorizar mi agradecimiento para con el Prof. Dr. Carlos E. Porter (Director de esta «Revista») que me proporcionó tan valiosa relación.

La Plata, 31 de Julio de 1917.

### 1. *Collybia Costesi* SPEG. (n.sp.)

Vestipes, pileo applanato-convexulo centro non v. vix depresso, toto aculeis fasciculatis erectis densissimis squarruloso cinereis apice acutis nudis flavis vestito, lamellis albis subconfertis latiusculis postice subtruncato adnatis,, stipite arido tenaciusculo fibroso e farcto cavo ima basi non v. vix subbulbosulo toto squamulis retrorsis subadpressis aculeiformibus tomentosulis inferne aurantiis superne sensim pallidioribus densissime incrustato vestitoque, carne alba subexsucca, sporis hyalinis laevibus obovatis mediocribus.

En el centro de un tronco podrido de *Aetoxicum punctatum* en la Quebrada de las Ramadas Tanumé, Provincia de Colchagua, Enero 1917.

Agaricineo muy interesante que recuerda muchísimo al *Pholiota muricata* Fr., Pero que sin duda pertenece al género *Collybia* por sus laminillas bien blancas y por sus esporas del todo incoloras; los individuos a veces son erectos i derechos otras veces tienen el estípote doblado lateralmente extendiéndose casi horizontales como los *Pleurotus* excéntricos.

Los individuos muy jóvenes se hallan completamente cubiertos de una costra naranjada toda verrugosa como la de los *Lycoperdon* jóvenes, pero fuertemente adherida y no desprendible por el frotamiento y sus sombreros semiesféricos de bordes enrollados por dentro se hallan sostenido por un estípote casi cilíndrico corto grueso a veces bulboso en la base. En los individuos adultos el sombrero bien centrado convexo plano (20—45 mm diám.) algo undulado, ligeramente deprimido en el centro, se halla revestido por un tupidísimo vello formado de agujones enderezados (1 mm lrg. por 150—200  $\mu$  diám.) mas o menos arqueados, reunidos en gru-

pos de 3 a 5 (como en el *Lycoperdon cruciatum* Rstf.) pubescentes ceniciento glaucos o a veces casi blanquecinos con punta aguda lampiña amarilla; las laminillas bastante tupidas son membranosas no frágiles y bastante anchas (3-5 mm anch.) de color blanco que se vuelve crema con el tiempo, de bordes enteros, ápice algo obtuso y base tronchada adherida a la extremidad del estípote, del cual se desprenden con facilidad sin romperse; el estípote derecho o abruptamente doblado a un lado (35—45 mm lrg.) es cilíndrico (3—6 mm diám.) con una débil hinchazón en la base (4—7 mm diám.) más o menos marcada, la cual se halla cubierta de una costura reticulada naranjada, mientras los demás se halla revestido totalmente de aguijones dirigidos hacia abajo a veces poco visibles por estar casi escondidos por una vellosidad algodonosa cuyo color amarillo disminuye de abajo hacia arriba; la carne del sombrero es muy delgada menos al centro, poco compacta y sin jugo; la del estípote, con la edad más o menos hueco al medio, es fibrosa tenaz y seca, en ambos órganos blanca inalterable. Las esporas son trasovadas, algo inequilaterales, lisas e incoloras ( $7-9 \mu \times 6-8 \mu$ ), con una gruesa gota central.

## 2. *Mycena Jaffueli* SPEG. (n. sp.)

Calodonta, parva, pileo membranaceo applanato convexo non v. vix umbonato, margine absolute striato, udo subviscido, plus minusve umbrino; stipite gracili; laevi glabro, pileo concolore, ad basin leniter incrassatulo et obscuriore; lamellis, liberis confertiusculis, pro ratione latiuculis, utrinque acute attenuatis, pallide cinereis, margine eximie rufescenti infuscatis minuteque crenulatis; cystidiis marginalibus subfusoido-ellipticis utrinque opace ochraceis, medio decoloratis, majusculis; basidiis clavulatis achrois; sporis laevibus ex obovato subsphaeroideis inaequilateralibus, grosse l-guttulatis, hyalinis.



Sobre fragmentos de cáscara de árboles mezclados con tierra, en «Los Perales».

Esta especie a primera vista parecería por su tamaño silueta y color el *omphalia tintinnabulum* Fr. (Icon. select. hymenom. tb. 80, n. 4), pero se reconoce inmediatamente por las laminillas que apesar de ser agudas por su parte posterior quedan siempre muy alejadas del ápice del estípite y mas especialmente por el margen de las mismas netamente ferruginoso con numerosos dientecillos; estos dientecillos están formados por agrupaciones de gruesos cistidíos ( $50 \mu \times 20 \mu$ ) casi fusiformes, cuyos extremos son de color ladrillo y opacos mientras su parte central es transparente y casi incolora. Los individuos son solitarios y derechos; el sombrero membranoso, al principio semiesférico se vuelve con la edad plano convexo (10—15 mm diám.) de color tierra un poco más obscuro al centro algo saliente y con bordes levemente estriados, más o menos viscoso cuando húmedo; las laminillas membranosas bastante tupidas y anchas son adelgazadas hacia ambos extremos, pero su parte interna no se escurre ni alcanza el ápice del estípite, de color blanco-grisáceo sucio con borde bien marcado rojizo obscuro y denticulado; el estípite (15 mm lrg. por 1,5 mm diám.) totalmente lampiño enderezado derecho tiene el mismo color del sombrero, algo más pálido en la mitad superior, algo más obscuro y engrosado en la base. Los basidios ( $20 \mu \times 8 \mu$ ) llevan tres o cuatro pequeños esterigmas; las esporas entre trasovadas y subesféricas inequilaterales ( $5-7 \mu \times 4-6 \mu$ ) son lisas con una gruesa gota e incoloras.

### 3. *Xerotus discolor* MNTGN.

Sobre ramas secas de *Cytharexylon cyanocarpum*, en «Los Perales».

A pesar de haber recibido un abundante material con in-

dividuos en casi todos los estados de evolución, sin embargo no tuve la suerte de poder ver ninguna espora.

#### 4. **Pluteus cervinus** SCHAEFF.

Al pie de un tronco en descomposición de *Cryptocaria peumus*, en «Los Perales».

Especie europea, ya conocida de la Argentina pero aún no de Chile. Los ejemplares chilenos ostentan sombreros lisos de color canela pálido con delgadas hendiduras radiales; las lamillas son de color crema; los característicos cistidios obclavulados ( $75\mu \times 18\mu$ ) ofrecen de 1 a 5 púas apicales; las esporas muy pálidas elítico-ovaladas inequilaterales ( $6 - 8\mu \times 5 - 6\mu$ ) son lisas y con una gruesa gota interna.

#### 5. **Clitopilus prunulus** SCOP.

En el suelo al pie de una Bellota Miersi, en «Los Perales».

Hongo europeo aún no conocido de Sud América; los ejemplares chilenos despiden también un intenso perfume peculiar a esta especie, causa por la cual es considerado como uno de los mejores tipos comestibles; las esporas son elítico trasovadas ( $8 - 10\mu \times 5 - 7\mu$ ) mas o menos inequilaterales, lisas, ligeramente rojizas.

#### 6. **Pholiota crassivelus** SPEG. (1880)

(*Pholiota edulis* P. Hennig)

Sobre troncos carcomidos y en gran parte descompuestos, en «Los Perales».

Especie comestible conocida de la Argentina desde largo tiempo, donde sin embargo no alcanza a la lozanía de los ejemplares chilenos, talvez por la mayor sequedad del clima.

### 7. **Polystictus adustus** (WLLD.) FR.

Sobre ramas muertas y podridas de Bellota Miersi, en «Los Perales».

### 8. **Polystictus versicolor** (L.) Fr.

Sobre palos y troncos muertos en via de descomposición de Bellota Miersi y Persea lingue, en «Los Perales».

Especie cosmopolita y muy común en todas partes; entre los numerosos ejemplares chilenos recibidos se pueden distinguir las formas siguientes:

I) *Tenuiuscula*.—Con sombreros delgados empizarrados flabelado arriñonados, muy flexibles, de borde muy adelgazado, estéril y agudo, con dorso amarillento ceniciento hacia la base, corta y densamente pubescente, adornado de 2 o 3 anchas fajas concéntricas distanciadas, lampiñas relucientes anaranjadas, con himenio muy regular amarillento de poros pequeños y cortos (2—3 mm lrg.); carne blanca delgada (espesor máximo 1,5—2 mm).

II) *Dimidiata*.—Con sombreros no empizarrados sino en única y larga hilera horizontal entresoldándose por los lados para formar casi un cuerpo solo linear de más de un decímetro de largo, medianamente espesos, de borde redondeado obtuso, con dorso en la mitad anterior de color crema y la posterior gris aceitunada, con 3 a 6 fajas concéntricas más claras pero ninguna lampiña ni brillante, con himenio cremeo muy regular de poros muy pequeños mediocrementemente largos (3—4 mm de lrg. máx.); carne blanco-cremea (esps. máx. 4.5 mm).

III) *Velutinosa*.—Con sombreros muy flojamente empizarrados, flabelato-arriñonados pero posteriormente muy elevados como almeja o pesuña, de borde muy redondeado y obtuso, con dorso adornado de 5 a 7 fajas amarillentas muy



angostas alternadas con otras tantas anchas gris-aceitunadas obscuras todas pubescentes y no brillantes, con himenio blanco amarillento de poros pequeños mediocrementelargos (lrg. máx. 4—5 mm); carne blanca espesa (esp. máx. 5—7 mm). Esta forma recuerda mucho al *Polystictus velutinus* Fr.

#### 9. **Fomes rhabarbarinus** BRK.

Sobre troncos de *Cryptocarya peumus* en los alrededores de «Los Perales».

De los dos ejemplares recibidos, el menor pertenece a la forma *applanata* y el mayor a la *ungulata*. Es especie aún no mencionada para Chile.

#### 10. **Ganoderma australe** Fr.

Común según parece sobre los troncos de varias especies de árboles (*Persea lingue*, *Cryptocarya peumus*) en los alrededores de «Los Perales».

#### 11. **Poria ferruginosa** (SCHRD.) Fr.

Sobre las cáscara de las ramas muertas de *Drymis Winteri* en «Los Perales», Sept. 1916.

Hongo aún no conocido en la América del Sur; los ejemplares chilenos son absolutamente indistinguibles de los europeos.

#### 12. **Hymenochaete tabacina** (Sow.) Lév.

Común según parece sobre las ramas y troncos muertos de *Drymis Winteri* y otros árboles en los alrededores de «Los Perales», Sept. 1916 y Enero 1917

#### 13. **Stereum complicatum** (Fr.) Sacc.

Abundante sobre ramas muertas y caídas de *Aristotelia maqui* y otros arbustos en las cercanías de «Los Perales».

#### 14. **Corticium lacteum** FR.

Sobre ramas caídas y podridas de Bellota Miersi en los alrededores de «Los Perales».

#### 15. **Exidia glandulosa** (BULL.) FR.

Sobre ramas muertas y caídas de Quillaja saponaria cerca de «Los Perales».

Especie que aún no había sido hallada en la América del Sur.

#### 16. **Bovista dubiosa** SPEG. 1882

(*Bovista minor* Morgan 1892)

Sobre la tierra entre los pastos sobre las lomas de los alrededores de «Los Perales».

Los numerosos ejemplares chilenos concuerdan todos perfectamente con los típicos argentinos; no tengo la menor duda que la especie norte americana sea idéntica a la nuestra. Los peridios globosos (8—20 mm diám.) al principio son blancos y con numerosas pequeñas verruguitas obtusas, mas tarde toman un color ceniciento obscuro y sucio y se vuelven lisos; la gleba es olivacea; los filamentos glebales delgados (5—6  $\mu$ ) y muy largos; las esporas clorinas globosas (4—5  $\mu$ ) lisas ofrecen un apéndice recto rígido y muy largo (8—12  $\mu$ ).

#### 17. **Scleroderma vulgare** (HORN.)

En los senderos del bosque y al pie de Bellota Miersi en las cercanías de «Los Perales».

Los individuos chilenos podrían considerarse como una forma distinta *lejoderma*; son siempre agrupados de 2 a 5, sentados o mas o menos subpedicelados con abundante y



larga cabellera radico miceliar; sus peridios trasovados o subglobosos son totalmente lisos, sin verrugas ni grietas desde la primera juventud, de color amarillo que se vuelve terroso hacia el centro, de paredes bastante delgadas, con dehiscencia tardía y muy irregular; la gleba es umbrina pulverulenta; las esporas globosas (12—16  $\mu$ ) opacas sin apéndices pero groseramente verrugosas, umbrinas; los filamentos glebales pálidos delgados (5—6  $\mu$  diám.) e irregularmente ramificados.

### 18. **Cyathus dasypus** NEES

Sobre tierra mezclada a fragmentos orgánicos podridos en los alrededores de «Los Perales».

### 19. **Daldinia concentrica** (BOLT.) Cos. & DNtrs

Sobre los troncos y ramas muertas y podridas de Bellota Miersi, en «Los Perales».

Los ejemplares chilenos varían muchísimo de tamaño conservando siempre una forma mas o menos subglobosa (5—50 mm diám.); las esporas varían también bastante de tamaño (15—25  $\mu$  lrg.).

### 20. **Hypomyces aurantius** (PRS.) Fkl.

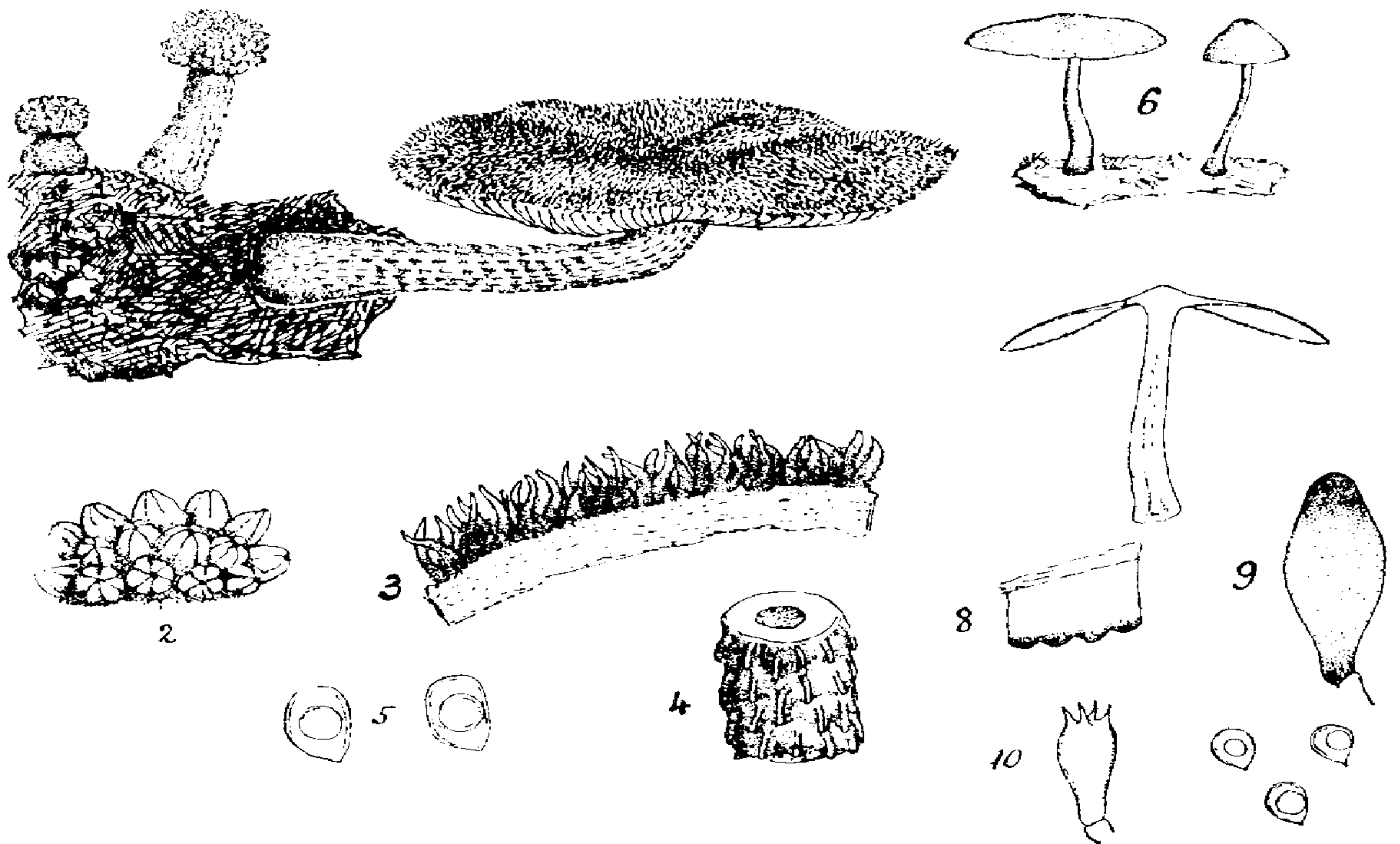
Sobre el himenio algo descompuesto de un Polystictus versicolor frm. tenuiuscula, en «Los Perales».

### 21. **Arcyria punicea** (PRS.)

Sobre fragmentos de cáscara podrida de Cryptocaria peumus en «Los Perales».

### 22. **Stemonites fusca** (ROST.)

Sobre fragmentos de cáscara podrida de planta indeterminada, en Marga-marga, Sept. 1916.



EXPLICACIÓN DE LA LÁMINA

1. *Collybia Costesi*, en varios grados de evolución, tamaño natural.
2. *Collybia Costesi*, verrugas del sombrero de un individuo joven, aumentadas.
3. *Collybia Costesi*, verrugas del sombrero de un individuo adulto, aumentadas.
4. *Collybia Costesi*, verrugas del estípite de un individuo adulto, aumentadas.
5. *Collybia Costesi*, esporas, muy aumentadas.
6. *Mycena Jaffueli*, en varios grados de evolución, tamaño natural.
7. *Mycena Jaffueli*, cortado por el medio y aumentado dos veces.
8. *Mycena Jaffueli*, fragmento de laminilla bastante aumentado.
9. *Mycena Jaffueli*, cistidio marginal de los dientecillos, muy aumentado.
10. *Mycena Jaffueli*, basidio, muy aumentado.
11. *Mycena Jaffueli*, esporas, muy aumentadas.