

SOBRE EL LORANTHUS CUNEIFOLIUS

RUIZ & PAVON

POR

RENATO SANZIN

FITOPATOLOGISTA DE LA SECCIÓN DE AGRICULTURA DE LA PROVINCIA (MENDOZA).

GENERALIDADES

El *Loranthus cuneifolius* RUIZ ET PAW. es una planta hemiparásita de la familia de las Lorantaceas.

Dicha familia comprende numerosos géneros, con más de 300 especies esparcidas en las regiones cálidas del globo y especialmente en América y Asia.

Entre los géneros más importantes, citaremos el *Viscum* con más de 70 especies distintas y cuyo representante típico es el *V. album* L. de Europa; el género *Phoradendron* y el género *Loranthus*, con alrededor de 250 especies repartidas en todo el mundo.

CARACTERES DEL GÉNERO «LORANTHUS»

Las flores son hermafroditas. El tubo calicino ovalado o raramente turbinado con el limbo truncado o apenas dentado. Los pétalos en número de 4 8 o también de 5 6, se encuentran a veces separados y a veces unidos. Los estambres, en número igual a los pétalos, son opuestos a los mismos, tienen los filamentos libres en las extremidades. Las anteras biloculares erguidas o versátiles.

El estilo es filiforme y termina en un estigma simple, capitado o turbinado. El fruto es una baya ovalada, casi re-

donda o bien turbinada 1-locular y monosperma con la base frecuentemente rodeada por el limbo del cáliz.

Son arbustos de hojas opuestas o alternas, íntegras y frecuentemente gruesas y coriáceas.

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Arbusto glabro con ramas rollizas y hojas sésiles oblongas-cunciformes, de 20 a 25 mm. de largo y 5 de ancho, gruesas y coriáceas de un verde oscuro y sin nervaduras. Llevan en las axilas de una a tres flores con pedicélos muy cortos.

El cáliz es pequeño, con el limbo sinuado-denticulado.

La corola de 3 cm. de largo y de color purpúreo, se compone de 6 pétalos alargados y espatulados. Los estambres se insertan en la mitad del largo de la corola y tienen las anteras lineares oblongas y de color amarillo. Estilo filiforme terminado por un estigma pequeño.

El fruto es casi esférico, negro y coronado por el cáliz tubulado.

Distribución geográfica.—Esta especie se encuentra en el Perú, Brasil meridional, Chile y República Argentina, en donde abunda en la parte central del territorio.

Biología.—El *L. cuneifolius* es un parásito de muchas especies de plantas.

En Mendoza, que es donde tuve oportunidad de observarlo, ataca además del *chañar* (*Gourliea decorticans*), del *Garabato* (*Acacia furcata*) y de la *yarilla* (*Larrea divaricata*) buen número de árboles cultivados, como ser: el durazno, el membrillo, el peral, el ciruelo y una acacia ornamental (*A. cavenia*).

La presencia de este parásito sobre las plantas huéspedes, se nota fácilmente por su aspecto característico y llega a resaltar con sus bonitas flores purpúreas en la época de su floración.

El *L. cuneifolius* no es en realidad un verdadero parásito, sino un hemiparásito, pues posee clarófila que le permite efectuar la fotosíntesis.

Por esta razón el *Loranthus* utiliza en la planta huésped solamente la savia ascendente.

Su difusión de una planta a otra, se efectúa por intermedio de ciertas especies de aves que comen los frutos pegajosos del *Loranthus*, desparnando luego las semillas por las ramas de los árboles con sus deyecciones.

Una vez que la semilla germinó sobre la planta huésped, se desarrolla rápidamente aumentando progresivamente su cono de penetración o *austorio*, órgano de succión por medio del cual saca de la planta huésped, la savia ascendente.

La figura 1 de la lám. representa una preparación microscópica de una ramita de durazno en la cual penetran los austorios del *Loranthus*.

En el punto de penetración del parásito, en la rama atacada, se forma una hipertrofia que aumenta siempre más de volumen y peso, cosa curiosa, por la acción química de los productos de asimilación del *Loranthus* sobre los tejidos de la planta huésped.

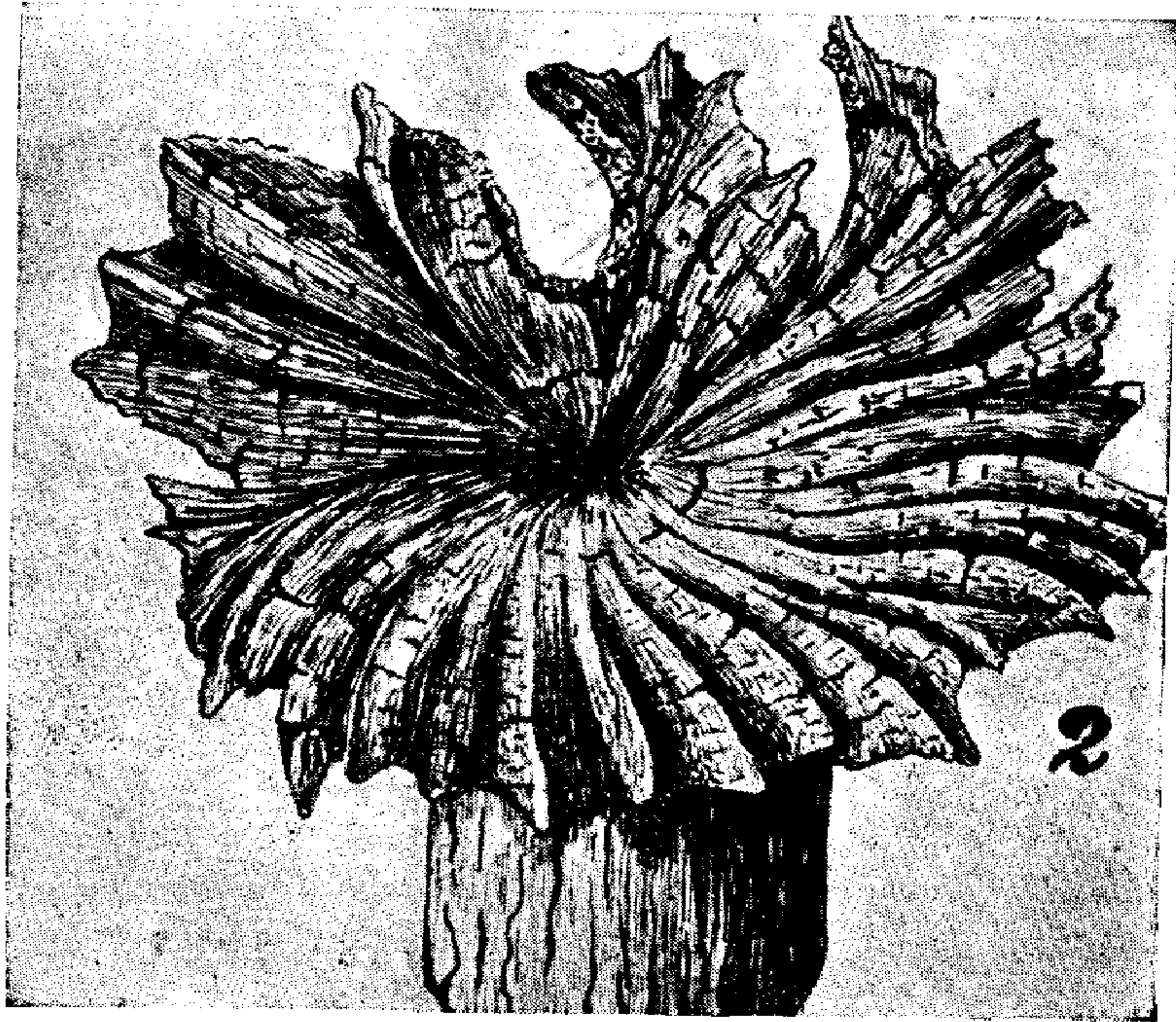
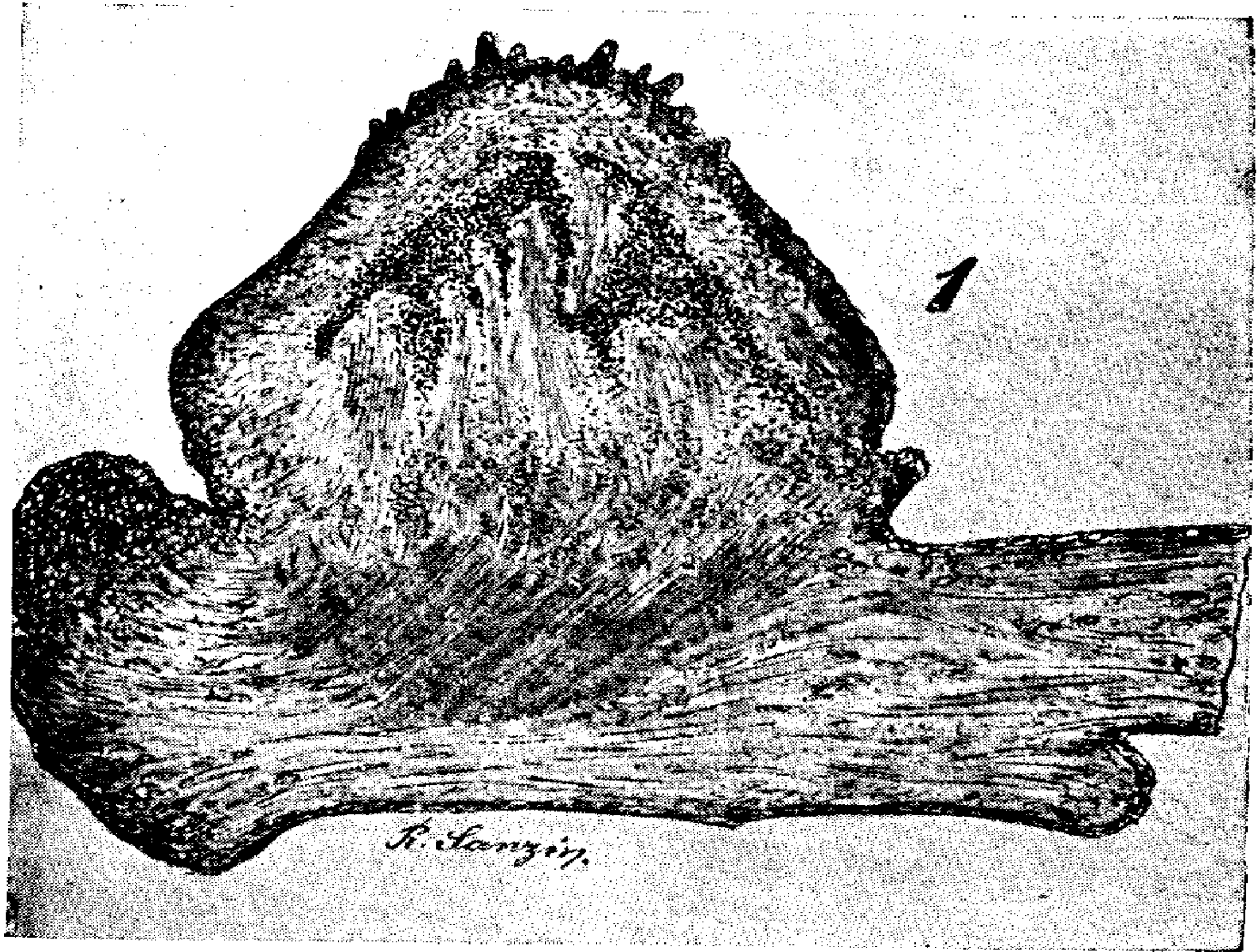
Esas hipertrofias adquieren un aspecto muy característico en las ramas muertas por efecto del parásito u otra causa (Lám. fig. 2). Pues al secarse, desaparecen en ellas los tejidos blandos, quedando únicamente en la madera, las deformaciones como especies de profundos surcos que indican exactamente dónde penetraron los austorios del parásito y el efecto irritante de sus productos de asimilación.

PERJUICIOS QUE OCASIONA EN LOS ÁRBOLES CULTIVADOS Y MEDIOS DE LUCHA

El *Loranthus cuneifolius*, por ser una planta hemiparásita, no representa un peligro verdadero para la arboricultura,



Ramita de *Loranthus cuneifolius*, R. & P.



1 Ramita de durazno, al microscopio, en el cual penetran los austerios del Loranthus.
2. Hipertrofia de forma curiosa (véase el texto).

pues su acción parasitaria es lenta como también su propagación.

Su presencia sobre las plantas huéspedes, se revela inmediatamente, lo que facilita su eliminación.

Una vez cortado el loranthus, conviene desinfectar las heridas hechas en las ramas atacadas, con solución concentrada de sulfato ferroso.

