

NOTAS CIENTÍFICAS

HIPERTROFIAS VEGETALES

El estudio de las fasciaciones de ciertos especímenes vegetales plantea problemas de importancia como el de saber la causa o fuerza que rompe la herencia de caracteres sistemáticos.

Estas hipertrofias o desórdenes sistemáticos se observan cuando el organismo por causas ecológicas toma una velocidad de crecimiento acelerado, tanto en individuos provenientes de un mismo rizoma (caso de la "Veronica Anagallis" descrito por el P. Teodoro Drathen), como de semilla ("Cichorium Intybus").

Es necesario determinar para estas variaciones la oscilación de lo atípico en relación a la fórmula floral del espécimen normal, la aceleración o retraso de la madurez de estos frutos cuando se obtienen, su habitat. En muchos individuos se producen estas fasciaciones cuando sus crecimientos se realizan fuera de su área de dispersión.

A continuación se describen dos formaciones atípicas encontradas en Rosario en el año 1953. En esta misma época y zona se encontraron dos colonias de *Hypericum perforatum* (Yerba de San Juan), cuyos individuos eran normales a pesar de la diferencia con su área de dispersión en Chile.



Hypericum perforatum

1. *Saponaria Officinalis*: Espécimen aparecido en la zona de Rosario hacia fines del año 1953, (se constató en el mes de Diciembre de ese año), en grupos de 15-30 y más ejemplares, orillando un canal de recorrido desde el Oriente hacia el Poniente, que en un trayecto de 4 a 5 kilómetros presenta numerosas colonias. Posteriormente pude observar grupos en taludes, arenales, etc., de acequias más interiores, en todo caso conectadas con el canal nombrado más arriba.

Estas colonias o grupos de plantas se han incrementado notoriamente desde los últimos días de Diciembre hasta los de la primera quincena de Enero de 1954, de manera que se transforma en una verdadera plaga siendo conducida la semilla fácilmente por el agua y esparcida con las limpieas.

Dichos grupos difieren en vigor en relación al medio que les circunscribe y alimenta, de manera que se pudo observar que aquellos ejemplares crecidos en ambiente fresco y húmedo incluso desarrollándose entre zarzamora, presentan un notorio follaje comparativamente con otros de crecimiento en taludes formados por desembanques del canal y netamente arenosos. Estos últimos representan las formas típicas del espécimen, aquellos presentan las que pudieran ser anomalías (Desórdenes Sistemáticos), tanto en su follaje como en sus flores; así se observó lo siguiente: a) En los individuos normales las hojas son opuestas y se sueldan, dejan en cada axila y en ambos lados del eje floral unas hojuelas (estipulas) que normalmente adquieren muy poco desarrollo; de modo que nacen de la axila misma y comparativamente su largo corresponde aproximadamente a $1/3$ de la hoja en cuya axila nacen. En el caso a que nos referimos, estas hojuelas adquieren cada vez mayor vigor a medida que su nacimiento es más cerca del primer nacimiento floral. De modo que los últimos 6 pares de hojas opuestas, presentan las hojuelas unidas a la axila mediante unos cortos pecíolos de m/m. 2,5 cm. y 3 mm. de ancho.

b) Normalmente, al menos así se observa en casi todos los ejemplares, el nacimiento de las flores comienza desde los últimos nudos, de manera que en estos las hojuelas de las axilas son reemplazadas por pedúnculos cortos (1 a 2 cm.) que coronan a la inflorescencia. En el caso observado llama la atención que los nacimientos florales comienzan un nudo antes, o sea, en el antepenúltimo, allí el pedúnculo adquiere verdadera longitud: 7,5 cm.; en el segundo nudo (penúltimo nacimiento) el pedúnculo es de 3 centímetros; en el último el coronamiento es normal.

c) Llama la atención la flor de la inflorescencia, a primera vista se confunde con el clavel, al menos su aspecto es ese; crespas, color rosado pálido en el limbo del pétalo unguiculado, muy abierta y grande, los sépalos no abrazan totalmente a la flor.

Al observar la flor en especial, se pueden contar hasta 21 pétalos unguiculados (normalmente cinco), sin estambres, o sea, no se constata el andronitis. (La fórmula floral para el ejemplar normal es: $K_5, C_5, A_5 + 5, G^{(5)}$). De estas 21 formaciones se encontraron diferentes formas y crecimientos, presentándose siempre profusamente hendidos y doblados, rasgados. Desligando estos apéndices, se encuentra el Gineceo representado por 6 pistilos caprichosamente ligados, hay varios filamentos más finos que un cabello, sinuosos y enrollados al Gineceo. Otras flores presentan desde 18 pétalos en idénticas condiciones, sin embargo, el ovario se presenta aparentemente normal con su columna placentaria axil.

Dentro de la misma planta se presentan ejemplares de flores normales, es decir, con 5 pétalos unguiculados, etc.

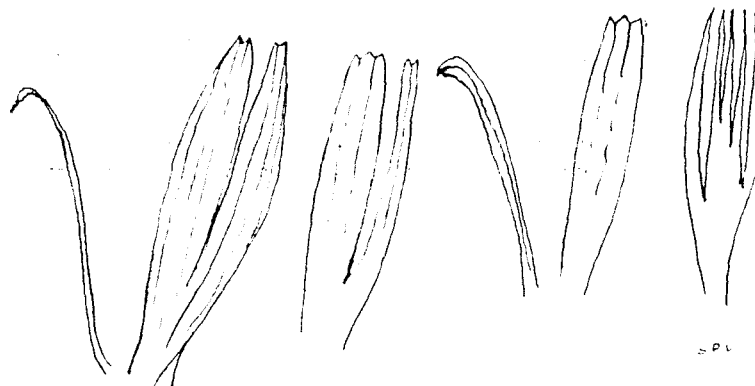
2. *Cichorium Intybus*: Observaciones efectuadas en una población de ejemplares con desarrollo normal, sin que aparentemente causa alguna hubiere obligado a la planta a detener su desenvolvimiento en altura y volumen. Los especímenes observados crecen en terreno regado, fresco, rodeados de abundante gramíneas naturales; ninguno aqueja muestras de mutilación o atropello, dan la impresión de un crecimiento ignorado en un medio favorable



Llama la atención el desarrollo de las flores y su intenso color azul-celeste; en el primer ejemplar las flores del capítulo, en las diferentes unidades que le pueblan, dan la impresión de crespas y el hecho se debe a que los pétalos de la corola (normalmente simpétala) se sueldan por sus bordes en variadas formaciones:

- a) Limbo formado por cuatro pétalos unidos por sus bordes, siendo el quinto libre y opuesto desde su base.
- b) Limbo formado por cuatro pétalos, los cuales escinden en dos brazos en más de la mitad de su altura, el quinto es libre y opuesto.
- c) Limbo formado por tres pétalos unidos y dos restantes simpétalos pero opuestos desde su base al frente de los anteriores.
- d) Limbo formado por cinco pétalos que se sueldan en diferentes alturas dando el aspecto general de haber sido tajados.

El segundo ejemplar observado, presenta todas las flores normales, encontrándose una que inserta en la parte cercana al medio del capítulo, una pálea de 10 mm. de altura y 1 mm. de ancho, que en posición normal alcanza el tamaño del gineceo. Es de color verde pálido y ligeramente curvada en el extremo. Indistintamente en uno y otro ejemplar el andronitis (normalmente azulado) se presenta de color café y el estigma sobresaliendo ligeramente del



tubo que forma la concrecencia de sus anteras. Este cambio de coloración se presenta en florecillas de un mismo capítulo en las que casi en su totalidad son de coloración azul. Pudiera deberse a una diferencia de madurez, pero en este caso el efecto resentiría por parejo al capítulo. Además la flor compuesta está en plena lozanía. (Santos Pérez Vial, Ingeniero Agrónomo, Ministerio Agricultura, Economía Agraria).

---:---:---:---:---

IDENTIFICACIONES DE INSECTOS

Se presenta aquí un resumen sobre identificaciones entomológicas, muchas de las cuales son recientes. Deseamos agradecer a los Drs. P. W. Oman y R. I. Sailer, del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, que promovieron el estudio taxonómico de parte del material de que se ocupa el presente artículo.

COLLEMBOLA

1. Hemos encontrado una especie del género *Onychiurus* (Onychiuridae) que vive en las semillas de melón, sandía y maíz en germinación. Especialmente en suelos húmedos, estos Colémbolos abundan, determinando el raleo de las hileras sembradas. Colina, Noviembre de 1956. Det. Dr. G. Glance.

HOMOPTERA

2. *Aonidiella citrina* Coq., Diaspididae, en citrus y hiedra (*Hedera*); Santiago, Junio de 1955.

3. *Aonidiella ensifera* McKenzie, en naranjo y hiedra; La Cruz, Mayo de 1955.

4. *Empoasca curveola* Oman, Cicadellidae. Es uno de los "langostinos" que abundan en las plantas de papa; Santiago, Noviembre de 1957. Det. Dr. J. P. Kramer.

5-10. Las siguientes especies de Cicadellidae fueron colectadas en betarraga sacarina en el área de Santiago a Chillán: *Empoasca curveola* Oman, *Melochara leneiceps* Blanchard, *Deltocephalus glaucus* Blanch., *Xerophloea viridis* (F.) *Exitianus obscurinervis* (Stal), y *Atanus exitiosus* Beamer.