

CONOS ANORMALES DE « PINUS HALEPENSIS »

POR RAÚL MARTÍNEZ CROVETTO

ABSTRACT

Abnormal cones of « Pinus halepensis ». — The autor gives a brief description of two female cones of *Pinus halepensis* with median proliferation.

Teniendo en cuenta las diversas teorías y controversias que existen con respecto a la interpretación morfológica de la inflorescencia femenina de las Coníferas, creo que es de interés dar una breve descripción de las anormalidades que señalo a continuación, pues considero que cualquier dato sobre este tema puede tener alguna importancia para los investigadores que se ocupan en el estudio de la morfología vegetal.

Las muestras que tuve ocasión de estudiar fueron coleccionadas hace ya algún tiempo por el ingeniero agrónomo Lorenzo R. Parodi, quien las conserva en su herbario particular, en la provincia de Buenos Aires, donde *Pinus halepensis* se cultiva con mucha frecuencia. Una de ellas (lám. I, A), consiste en un cono femenino en el cual las flores han sufrido un proceso de proliferación mediana, habiéndose desarrollado un pedúnculo que ocupa el eje mediano de la flor. Los pedúnculos miden de 2 a 3 cm de largo por 6 a 7 mm de diámetro, se encorvan en la parte basal, y están cubiertos de cicatrices en posición espiralada, por lo cual recuerdan en su aspecto a las ramas normales. Cada pedúnculo lleva en su extremo un cono femenino de dimensiones algo menores que lo usual, pues miden de 6 a 7 cm de largo por 2,5 a 3 cm de diámetro y son perfectamente normales. En total hay 25 conos secundarios. El eje central del conjunto, que mide unos 2 cm de diámetro, lleva insertos los pedúnculos mencionados en

forma de espiral, encontrándose todos ellos aproximadamente en un espacio de 3 cm. La inflorescencia monstruosa, entera mide 12 cm de alto por 15 cm de diámetro.

La otra muestra (lám. I, B) está constituida también por un cono femenino cuyas flores están afectadas de proliferación mediana, como en el caso anterior, pero aquí los conos secundarios carecen de pedúnculos, encontrándose insertos directamente sobre el eje principal de la inflorescencia. Este, que mide alrededor de 4 cm de largo, soporta 35 conos completamente sésiles, los cuales se orientan en diversos sentidos y miden de 4 a 6 cm de largo por 2 a 3 cm de diámetro. El conjunto tiene unos 12 cm de largo por 13 cm de ancho en la parte media.

En el primer caso, los pedúnculos originados por la proliferación mediana reemplazan completamente los órganos florales, de los cuales no quedan vestigios. En el segundo cono monstruoso, en cambio, las inflorescencias secundarias son las que ocupan el lugar de las flores, no existiendo tampoco rastros de las mismas.

Los conos secundarios resultantes de la alteración indicada sólo difieren de los normales de la especie en cuanto al tamaño y no presentan alteraciones morfológicas visibles.

En síntesis, la anomalía estudiada consiste en *proliferación floral mediana reproductiva* según el criterio de Worsdell¹. Penzig² no registra anomalías de este tipo para *Pinus halepensis*.

Instituto de Botánica, Ministerio de Agricultura y Ganadería de la Nación.

¹ *The principles of plant teratology*, vol. 2, p. 2, 1916.

² *Pflanzeneteratologie systematisch geordnet*, 3 vols., 1921-1922.

