Notas Artes y Letras

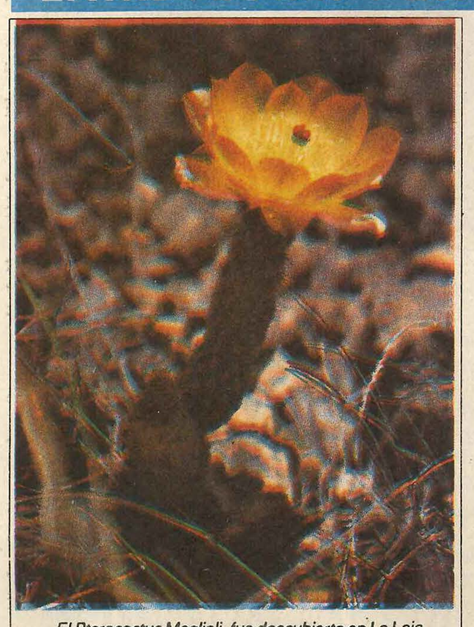
SAN JUAN, Argentina, domingo 25 de octubre de 1987.

DIARIO DE CUYO

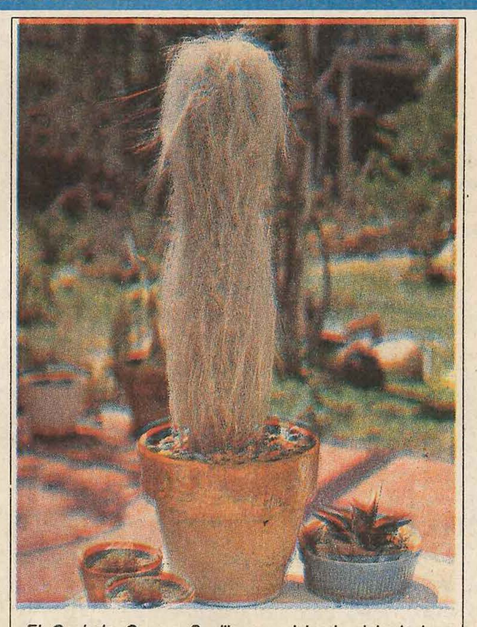
2ª Seccion

Notas Sociales Literarias Novedades Científicas Crítica Belleza Modas El Hogar Cocina Entrevistas Música Libros La Mujer Teatro Poesías

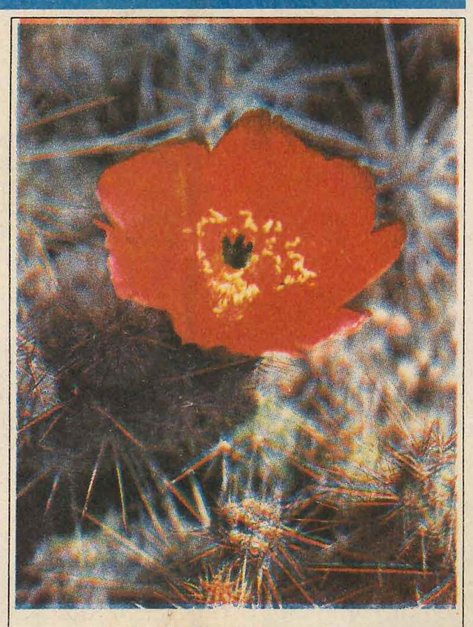
ENTRE FLORES Y ESPINAS DE SAN JUAN



El Pterocactus Meglioli, fue descubierto en La Laja



El Cephalo Cereus Senilis es originario del altiplano andino



Una bella flor Opuntia, de color escarlata

El cardón columnar de Valle Fértil (Trichocereus Tersekii) florece después de las lluvias estivales

Los CACTUS en el JARDIN

14.000 especies de cactáceas, todas originarias de América, forman un patrimonio botánico y científico de incalculable valor. Investigadores y coleccionistas de todo el mundo, recorren anualmente las tres Américas para profundizar sus conocimientos y buscar especies. En San Juan prosperan tres familias de cactáceas distribuidas en todo el territorio de la provincia, hasta los 4.000 metros de altura. En total suman 60 variedades. Su cultivo en maceta, dada la belleza sin par de sus flores y la gran rusticidad de esas plantas, recién empieza a ser conocido entre nosotros, pero mueve un ejército de aficionados entre los floricultores extranjeros

Por Antonio Beorchia Nigris

Como siempre, los últimos en enterarnos de la trascendente importancia que reviste nuestra flora para la conservación del delicado equilibrio de la vida en estos desiertos que nos regaló Dios, o del interés que a nivel mundial ha despertado nuestra fauna autóctona (léase la -abandonada- reserva faunística de San Guillermo), somos justamente nosotros, los sanjuaninos.

¿De dónde nos viene pues esta abúlia, este desinterés por lo nuestro?.

¿Cuándo empezaremos a descubrir todas las maravillas que tenemos en casa, o a mirarlas sin el cristal de los prejuicios?. A lo común le decimos vulgar, y a lo abundante, plaga.

Lo cual es un subjetivismo tan arraigado que finalmente ha pasado a ser dogma y hoy lo tenemos por sacrosanta verdad.

¡No todos, por cierto, no todos!.

Es más, de mis lectores, ninguno.

Pero así es, vistas las cosas a vuelo de pájaro.

Por ejemplo: si habláramos de las cactáceas, ¿cuál sería la reacción de un sanjuanino tipo?.

"¡Ah, las pencas! - diría- ¡tienen unas espinas muy enconosas esas plantas!".

Y sin embargo cuan espectaculares, cuan interesantes son. Tanto o más que las rosas de nuestros jardines. Por lo menos para mí. ¿Me creerán si les digo que delegaciones de científicos de muchas partes del mundo exploran año tras año las tres Américas para coleccionar cactus?.

¿O si afirmara que no hace mucho anduvo entre nosotros recorriendo campos -durante un mes- un especialista alemán?.

¿Que en Mónaco existe uno de los jardines botánicos de cactáceas más renombrado del mundo?.

¿Que en los jardines de Hamburgo (Alemania) como en los de Kew (Inglaterra) los cultivan en invernaderos especiales, bajo vidrio, teniéndolos como grandes rarezas?.

¿Que la última "onda" en Europa es coleccionar cactáceas?.

¿Que existe a nivel mundial un floreciente comercio de esas plantas?.

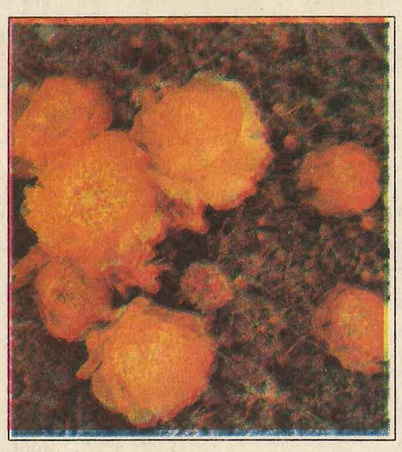
¿Que sus flores se cuentan entre las más espectaculares que jamás se hayan visto, y que una sola de ellas llega a ser a veces más grande que la planta misma?.

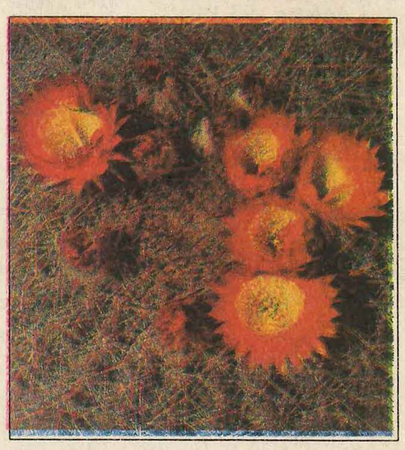
Me parece que empezáis a prestarle atención al tema...

Pero, ¡cuidado!, este es un tema "punzante", que puede dejarlos marcados para toda la vida.

Me explico: la curiosidad que empieza a nacer en vosotros, pronto estimulará vuestro interés; éste los inducirá al asombro; el asombro los llevará de modo natural a leer y profundizar el tema; entonces el tema mismo los atrapará como atrapa un canto de sirenas; se enamorarán de él; se volverán "adictos"; desearán empezar su pequeña colección de cactus... Una vez obtenida, ella misma los "obligará" a investigar y a leer nuevos libros... Así se transformarán, sin pensarlo, en especialistas. Como consecuencia, los consultarán; con el tiempo serán considerados autoridades en materia... y ya, por ustedes y a pesar de ustedes, se habrán vuelto fanáticos propagandistas de esas plantas.

Firmemente atrapados en las redes de tan pérfida e invisible malla, quedarán "cactofilizados" por el resto de sus días... A partir de allí, todos los rincones de vuestras casas y de vuestros jardines, estarán ocupados por miles de macetas con cactáceas, para alegría vuestra y desesperación de vuestra mujer... Y no os libraréis más de ellas hasta el día del juicio final, amén. Por tanto, si no deseáis caer en esta espinosa trampa, no leáis, no escuchéis lo que dirá a continuación el Dr. Silvio Meglioli, quien, con 1.200 especies de cactus, es hoy el más notable coleccionista y experto en cactáceas de la provincia de San Juan.





Arriba izquierda, "Amatocactus Setispinus. La flor es mucho más grande que la planta que la sostiene, Derecha, inmensa flor de Epiphillum. Tiene 25 cms. de diámetro. Abajo izquierda, conjunto de Opuntia Airampoe, derecha, rojas flores del Pyrrocactus en la zona de Maradona

Una colección singular

En su jardín, hay centenares de tiestos prolijamente distribuidos sobre bajas plataformas de ladrillones, separadas entre si por estrechos pasadizos. Cada maceta ha sido pintada interiormente con betún, para evitar la evaporación, y lleva contra el borde una tira rígida de plásico blanco donde se lee el nombre científico de la planta; exteriormente, algunas macetas presentan una fecha escrita a lápiz; la tierra del tiesto ha sido cubierta con una pintoresca capa de grava que hace resaltar el cacto, creando a la vez la ilusión de un mini hábitat natural.

Todo en derredor, se ven cactus de infinitos tamaños, desde los diminutos como la uña de mi pulgar, hasta los más altos que un hombre. Hay plantas con lanosas melenas grises y otras cubiertas de tremendas púas. Las hay rechonchas, estilizadas, aplastadas, verdes, grises, moradas, traslúcidas, azules, con espinas rectas, curvas, dispuestas en haces, solitarias, delgadas y frágiles como el hilo de una tela de araña o poderosas como agujas hipodérmicas. Se ven plantas melenudas y otras calvas, muchas cubiertas de espléndidas flores o de pimpollos reventones.

En un rincón están las herramientas y el mantillo de hojas para preparar la mezcla de tierra apta para cada familia de cactáceas. Algunas han sido colocadas intencionalmente a la sombra, porque no todas esas plantas prosperan en los desiertos soleados.

Introducción al tema "cactus"

"Kactos, significa planta espinosa en griego -nos dice el Dr. Silvio Meglioli mientras acomoda entre otras una pequeña "Mammillaria" de suaves espinas-. La familia de las Cactaceae cuenta con unas 14.000 especies bien definidas, junto a muchísimas variedades e híbridos naturales y cultivados, y muchas otras plantas hasta el momento insuficientemente clasificadas".

"No todas las plantas que lo parecen son necesariamente cactus -prosigue-. Existen en efecto muchas suculentas rechonchas que llevan púas o espinas, pero que no son cactos, y necesitan para su cultivo cuidados muy distintos".

"¿Qué entiende por plantas suculentas?"

"Casi todas las Cactaceae son suculentas, o sea plantas que habiéndose desarrollado bajo un clima desfavorable, -sequía-, han desarrollado una forma y hábito apropiados para conservar sus reservas internas de agua, a pesar de la sequedad extrema y de las altas temperaturas. Presentan asimismo formas tendientes a reducir al máximo la relación superficie-volumen. Por ejemplo: los cactus globulares, cuando adultos pesan más de 100 kilos, pero tienen una superficie de menos de 1 m.2. Esta característica, unida a una epidermis dura y gruesa, con un número muy reducido de estomas, o poros respiratorios que restringen al máximo la pérdida de agua, limitan también la intensidad de la aireación así como la entrada de anhidrido carbónico, haciendo que los cactus sean extremadamente resistentes a las sequías y en general de crecimiento lento y de larga vida. Están además constituidos para absorber agua, y ese mecanismo actúa ante el menor signo de humedad. Su forma misma está adaptada para hincharse rápidamente ante la presencia del agua".

"¿Cuántas familias de cactus tenemos en San Juan?"

"En San Juan existen tres familias: Pereskia, Opuntia y Cereus, que suman 60 especies, algunas muy apreciadas por su rareza, como es el caso de los Pterocactus".

.....

Los Pterocactus son pequeñas cactáceas con bulbo subterráneo. La modestia del Dr. Meglioli no le permite decirnos que una de esas plantas lleva su nombre: Pterocactus Megliolii. Fue bautizado así por los especialistas del Instituto Darwinión.

.....

"¿Los cactus, además de ser coleccionados por sus vistosas flores, prestan alguna utilidad práctica?" seguimos preguntando.

"En las lecciones de supervivencia se enseña cómo aprovechar el agua de las cactáceas, en situaciones de emergencia. El INTA aconseja hacer plantaciones de tunas (Opuntia Inermis) para alimento del ganado en tiempo de sequía. A su vez los Aztecas sacaban la tintura púrpura de una cochinilla que se cría sobre los cactos. Se ha descubierto también que hay dos especies que contienen alcaloides, entre ellos el "peyote" del cual se extrae la mezcalina, que produce alucinaciones de placer, y explica las ceremonias sagradas de los Aztecas, ya que las víctimas inmoladas eran drogadas y concurrían felices al sacrificio.

En México se fabrica un aguardiente a partir de la pulpa de los agaves. Por último todos nosotros conocemos los refrescantes y sabrosísimos frutos de la tuna..."

"¿Cómo empezó usted con este hobby-ciencia?"

"Fue en el año 1962. Por un aviso aparecido en la Chacra me enteré que se había constituído el Círculo de Coleccionistas de Cactus de la Argentina (C.C.C.), que hoy lamentablemente ha perdido vitalidad y ha dejado de emitir el boletín informativo mensual que se imprimió durante diez años. Quedan sin embargo en la Argentina unos cien cactófilos; los hay además en todo el mundo reunidos en asociaciones con miles de adeptos que intercambian plantas, semillas y conocimientos. Entre nosotros las colecciones más importantes son la de Omar Ferrari, en La Plata, y la de Gonjian Barjev, con 3.000 y 2.000 plantas respectivamente. A nivel mundial existe un comercio muy cuantioso, que mueve millones de dólares entre los floricultores, que cultivan las especies con flores más bellas, hacen injertos y obtienen híbridos para la venta. De hecho las cactáceas son las plantas más investigadas por sus hibridaciones. Recordemos que los cactus son oriundos de América. No hay cactus originales en el resto del mundo, si bien se han adaptado en Europa y en Australia, llegando a convertirse en plaga, en especial las Opuntias (tunas). Ahora no saben qué hacer con ellas".

"¿Existe alguna bibliografía especializada?".

(Continúa en pág. 6)

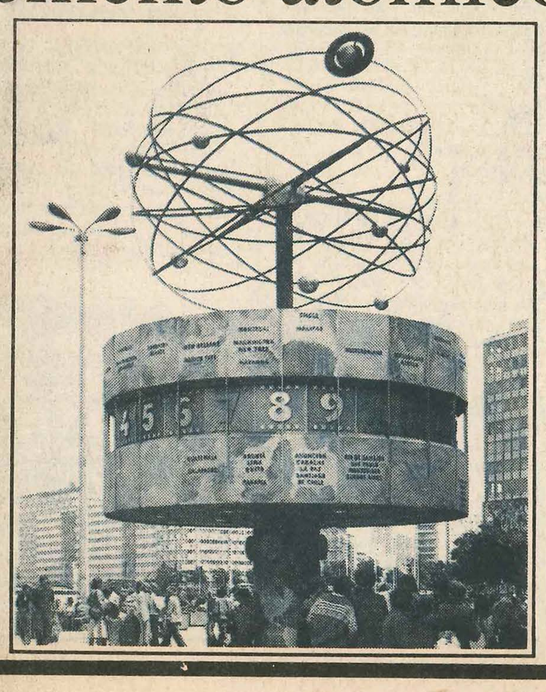
La planta de Echinopsis Leucanata desapareció eclipsada por lujuriosas flores

QUIMICA NUCLEAR

Más allá del uranio, nuevo elemento atómico

Por Vladimir Lersen de ANSA, Moscú

Un nuevo elemento transuraniano, el número 110, ha sido sintetizado por primera vez en el Instituto Unificado de Investigaciones Nucleares de Budna. Según informaciones del equipo de físicos que ha logrado el descubrimiento, el nuevo elemento ha podido ser aislado por un proceso de bombardeo de torio e isótopos de uranio (del mismo elemento pero de masa atómica diferente), mediante un haz muy potente de núcleos acelerados de calcio y argón. Como se sabe, en la naturaleza existen 92 elementos que van del más simple, el hidrógeno (constituído por un protón, el núcleo y un electrón) hasta el uranio, con 92 protones y 92 electrones. Protones con cargas eléctricas positivas, electrones con cargas negativas. El átomo mantiene asi su equilibrio o estabilidad.



Por lo tanto, los elementos químicos más allá del uranio (transuranianos) disponen de un número atómico superior al 92. El descubrimiento de estos elementos ha sido posible con el comienzo de la fusión nuclear. Trabajando en experiencias relacionadas con la acción de los neutrones sobre el uranio, los físicos italianos Enrico Fermi y Emilio Segré, desde 1934 a 1939, constataron el fenómeno de formación de elementos transuranianos.

La captura de los neutrones por el uranio daba naci-

(Continúa en pág. 6)

Los cactus en el jardín...

(Viene de pág. 1)

"Yo mismo poseo 30 libros importantes sobre cactáceas. Este que usted vo -nos muestra un libro a todo color u tulado "Guide to Cacti and Succulents"- lo acabo de recibir de los Estados Unidos. En el mundo existen además 15 revistas especializadas".

Consejos para los principiantes

"¿ Qué consejos puede dar a los principiantes sanjuaninos Dr. Meglioli?"

"Deben tratar de extraer los cactus con una porción de raíz entera, incluso se pueden podar y sacar las dañadas. Se debe usar tierra de reacción neutra (P.H.7), es decir la común que tenemos en San Juan. Conviene preparar la siguiente mezcla: 1 parte de tierra de jardín, 1 parte de arena gruesa y grava, 1/4 de mantillo de hojas y una cucharada por maceta de harina de huesos. Las cactáceas epífitas necesitan en cambio tierra ácida. Las posibles heridas se ayudan a cicatrizar con carbón vegetal molido. En cuanto a las enfermedades, tenemos aqui una cochinilla algodonosa que ataca la raíz y que se combate con cualquier insecticida sistémico".

"Los principiantes recuerden que los cactus no toleran fertilizantes nitrogenados que no encuentren en su medio natural, pero si les hacen muy bien los fertilizantes que contenga fósforo, potasio y microelementos. En general la harina de huesos mezclada con tierra les da unas espinas vigorosas y favorece la floración."

"¿Tiene importancia que las espinas sean vigorosas?"

"En el ambiente de los cactófilos, los cactus más espinudos son los más apreciados".

"¿Cuáles son los más raros?"

"Ciertamente las Mammillarias, oriundas de México y de Estados Unidos. Se llaman así porque las espinitas hacen en la punta de unas protuberancias conocidas como mamilas. Estas plantas generalmente tienen flores chicas. Algunas son difíciles de cultivar, ya que son muy sensibles a las lluvias. En su medio natural tienen lluvia solo una vez al año. Por lo mismo, cualquier sobreriego las pudre".

"¿Cuándo es la época de la floración?".

"En general florecen a pleno sol en primavera, y la flor dura un solo día. Sin embargo las flores de los Stenocactus y las de los Echinocereus pueden permanecer abiertas hasta una semana. Las hay también nocturnas: todos conocemos en San Juan la "flor de la oración" (Seti-Echinopsis-Mirábilis) que se abre a la noche y sierra a la mañana siguiente. Tiene una flor muy perfumada".

"Para concluir, Dr. Meglioli, ¿cuánto vive un cactus?".

"Son plantas de crecimiento muy lento. Un cardón por ejemplo tarda por lo menos 50 años para ser adulto. Por ello no se entiende que gente sin conciencia los derribe o los dañe".