

CENTRO DE LAS ISLAS CANARIAS

JARDÍN DE ACLIMATACIÓN DE PLANTAS.—LA OROTAVA

Contribución al conocimiento de la Flora canaria, por
E. R. SVENSSON SVENTENIUS, Colaborador botánico del Jardín de
Aclimatación.

El Jardín de Aclimatación de Plantas de Orotava, además de su finalidad primordial, que le fué fijada por su fundador el Rey Carlos III, de procurar aclimatar plantas procedentes de otros climas, con objeto de estudiar sus posibilidades de todo orden y multiplicar aquellas que presenten un interés económico de cualquier clase, está procediendo a estudiar la variada e interesante Flora canaria, dentro de la cual existen tantas plantas de posible industrialización.

El Colaborador botánico, de este Jardín, Sr. Svensson Sventenius, que con gran celo y competencia viene dedicado a la recolección y clasificación de la Flora canaria, ha tropezado en sus trabajos con varias plantas, cuyas especies no ha sido posible identificar. Algunas de ellas, después de comprobadas debidamente, han resultado ser especies nuevas, aun no descritas y cuya descripción figura a continuación.

De las cinco especies que se describen, tres pertenecen al género Centaurea y han sido adjetivadas junoniana, ghomerytha y tagananensis, de acuerdo con los lugares donde habitan: Islas de La Palma y Gomera y en el macizo de Taganana en la Isla de Tenerife. Las otras dos especies son dos Monanthes, que han sido denominadas niphophila y dasyphylla, palabras que aluden a la vida entre las nieves de la primera y a las hojas velludas de la segunda.

JORGE MENÉNDEZ.

*Ingeniero Director del Jardín de Aclimatación
de Plantas de La Orotava.*

CENTRO DE LAS ISLAS CANARIAS

JARDÍN DE ACLIMATACIÓN DE PLANTAS.—LA OROTAVA

Contribución al conocimiento de la Flora canaria, por
E. R. SVENSSON SVENTENIUS, Colaborador botánico del Jardín de
Aclimatación.

Las herborizaciones en el Archipiélago Canario, que vienen efectuándose desde fines del año 1943 para el Herbario del Jardín de Aclimatación de Plantas de Orotava, no solamente han permitido que fuesen reencontradas algunas plantas endémicas, desde tiempo consideradas como extinguidas en estas islas, figurando entre ellas *Statice arborea* (Willd.) Brouss., *Centaurea arborea* Webb., *Centaurea canariensis* Brouss., *Crambe arborea* Webb., etc., sino otras, cuyo lugar clásico y extensión geográfica nunca fueron señalados con suficiente exactitud por sus descubridores para una posterior comprobación de su existencia; v. g. el caso de *Crambe laevigata* D. C. También estas colectas nos han proporcionado algunas plantas que consideramos como nuevas para la Ciencia. Cinco de ellas, dos *Monanthes* y tres *Centaureas*, con una variedad de estas últimas, se dan aquí a conocer.

Las tres *Centaureas* que más abajo se describen pertenecen todas al grupo de las arbustivas, de las cuales, varias especies entran ya como componentes notables en la fitografía de las islas occidentales canarias, pero mientras las dos primeras se agrupan más o menos estrechamente alrededor de la *Centaurea canariensis* Brouss., la tercera ocupa una posición específicamente bastante aislada entre las Centáureas arbustivas *albo* y *flavifloras* canarias. La ecología de esta última, en lo que conocemos hasta ahora, no puede contribuir en modo notable para aclarar su parentesco próximo.

Cabe añadir que todas estas Centáureas se hallan limitadas a la formación geológica primitiva, tanto en lo que afecta a la Isla de Tenerife como a las de Gomera y de la Palma, y que las tres especies pueden, con la mayor probabilidad, ser consideradas como plantas exclusivamente canarias.

CENTAUREA JUNONIANA Svent., spec. nova.

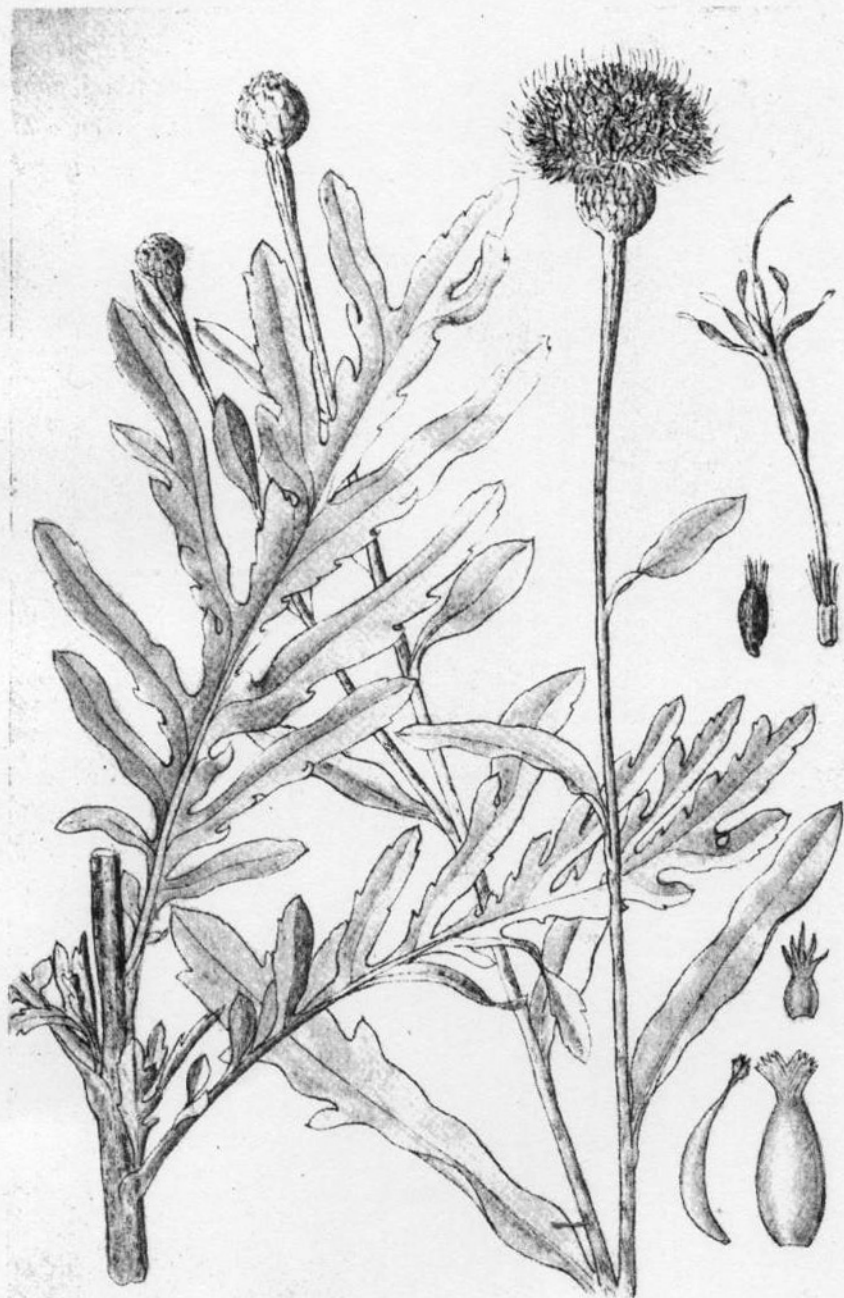
Planta vivax suffruticulosa, 30-70 cm. altitudinis, multicaulis. Caulis generaliter ramificatus, cylindricus, lignosus, cortice fusco, inferne squamosus et abunde circumvolutus foliis siccis anni praeteriti, subangulosus, striatus, viridis, floccoso-araneoso-tomentosus superne. Tomento flavo-albicante.

Foliis ad apicem confertis, oblongis, fere duplo longioribus quam latis, erecto-arcuatis, glabris, glanduloso-viscosis, rude et irregulariter pinnatipartitis; divisionibus lineari-falcatis, subacutis, apiculatis, forte dentatis et saepe saepius cum lobulo irregulari ad marginem inferiorem, leviter undulatis, basi longe decurrente super rachim et dentatolobato.

Inflorescentia in corymbum ordinarie tricapitularem. Pedunculo erecto, cylindrico, striato, floccoso-tomentoso, dilatato et ad apicem surcato, bracteis lineari-oblongis, integris vel vix dentatis munito.

Involucro aovato-sphaerico, 10-18 mm. diam. Squamis 7-9 seriatis; exterioribus triangulari-oblongis; mediis aovato-ellipticis; interioribus lineari-oblongis; omnibus viridi-olivaceis, tictis nigro-purpureo colore, margine integro et subpellucido. Apendice squamæ sequentis perplicato usque ad medium, pergaminoso, flavescenti-cinereo et forma variabili: inferioribus rhomboideis, profunde laciniatis; mediis suborbicularibus, cuneatis, palmatilaciniatis vel bilobatis incisio triangulari; superioribus prolongatis in laminam oblongo-linearem cum margine escabroso. Receptaculo cum paleis abundantibus albo-argenteis 8-10 mm.

Flores in capitulum densum 25-45 mm. congestae, colore sordide albo; tam steriles quam hermaphroditae 30 mm. longitudinis. Steriles cum tubo brevi paulatim dilatato a tertia parte superiori; fertiles cum tubo 1 mm. diam., albo inferne, dilatatione superiori 6 mm. long. et 2 mm. lat., leviter rosacea in proximitate dilatationis, alba in reliquis, nervis tenuissimis. Divisionibus corollae 6 mm. long. et 2 mm. lat., lineari-subularibus, subacutis, helicoidalibus, albis, nervo marginali



Centaurea junioniana Svent.

distinctissimo. Filamentis compressis, scabris, albis, dilatationem tubularem dimidiantibus. Antheris 6 mm. long., breviter basi bidentatis, acutis, apice subrosaceis, divisiones corollae non superantibus (generatim brevioribus). Stylo exerto 6-8 mm. supra antheras, inferne albo, pallide purpureo ex anulo usque ad apicem. Anulus parum incrementus et scabrosus (invisibilis sine lente). Laminae styli oblongo-obtusae.

Achaenia irregulariter lineari-oblonga, 4 mm. long. et 1,5 mm. lat., leviter anguloso-compressa, irregulariter surcato-striata, fere horizontaliter apice truncata et cum scotatura apertissima in basi, castaneo-leucophaea et delicate nigro-punctata. Pappus albidus et valde caducus. — Floret a Jun. usque ad Oct.

Planta vivaz, subarborescente, de 30-70 cm. de altitud, multicaule. Tallo generalmente ramificado; cilíndrico, leñoso, con corteza parda, cicatrizado-escamosa en su parte inferior y abundantemente envuelto por las hojas secas, persistentes, de años anteriores; subanguloso, estriado, verde y floccoso-araño-tomentoso en la parte superior. Tomento amarillento-blanquecino.

Hojas reunidas hacia el ápice, de contorno oblongo, aproximadamente el doble más largas que anchas, de posición erecto-arqueada, glabras, glanduloso-viscosas y tosca e irregularmente pinatipartidas. Particiones linear-falcadas, subagudas y apiculadas, gruesamente dentadas y generalmente con algún lóbulo irregular en su margen inferior, levemente onduladas, con base largamente decurrente sobre el raquis y dentado-lobadas.

Inflorescencias en corimbo, generalmente 3-capitular. Pedúnculo erecto, cilíndrico, estriado, floccoso-tomentoso, dilatado y surcado hacia el ápice, con brácteas linear-oblongas, enteras o escasamente dentadas.

Invólucro aovado-esférico, 10-18 mm. diám. Escamas 7-9 seriadadas; las exteriores, triangular-oblongas; medianas, aovado-elípticas, y las interiores, linear-oblongas; todas de color verde oliva y teñidas en negro-purpúreo con margen entero y subtransparente. Apéndice fuertemente aplicado a la escama siguiente, cubriéndola hasta su mitad,

pergaminoso, amarillento-grisáceo y variando de forma según su posición; los inferiores, romboideos, profundamente laciniados; los medianos, con lámina semiorbicular, cuneada y palmatolaciniada o bilobada por escotadura triangular; los superiores, prolongados en lámina oblongo-linear con margen escabroso. Receptáculo, con abundantes páleas blanco-argéneas de 8-10 mm.

Flores en capítulo denso, 25-45 mm. diám. y de un turbio color blanco; tanto estériles como hermafroditas de 30 mm. de longitud. Las estériles con tubo leve y paulatinamente dilatado en su tercera parte superior. Las fértiles con tubo de 1 mm. diám., blanco inferiormente; la dilatación superior, de 6 mm. de longitud por 2 de ancho, levemente sonrosada en la proximidad de la dilatación, blanca en la parte restante y con nervios tenuísimos. Divisiones de la corola: 6 mm. de longitud por 1 mm. de ancho, linear-aleznadas, subagudas, torcidas en hélice, blancas y con nervio marginal bien marcado. Filamentos comprimidos, ásperos, blancos y la mitad más cortos que la dilatación tubular. Anteras de 6 mm. de longitud, brevemente bidentadas en la base, agudas y levemente rosadas en el ápice y no sobrepasando las divisiones coroláceas (generalmente más cortas que éstas). Estilo exerto, 6-8 mm. sobre las anteras, blanco inferiormente, pálido purpúreo desde el anillo hasta el ápice. Anillo poco desarrollado y escabroso (no visible sin lente). Láminas del estilo oblongo-obtusas.

Aquenio irregularmente linear-oblongo, 4 mm. de largo por 1,5 milímetros de ancho, levemente anguloso-comprimido, irregularmente surcado-estriado, casi horizontalmente truncado en el ápice y con muy abierta escotadura en la base, castaño-grisáceo y finamente nigro-punteado. Papo blanquecino y muy caduco. Florece desde junio hasta octubre.

Esta especie está modificada en la siguiente variedad:

Var. *isoplexiphylla* Svent., var. nova.

Caule tortuoso ramificato, foliis integris, lineari-ellipticis, acutis, margine regulariter serrato, longe in petiolum attenuatis, plus

viscosis et confertis quam in typo, dispositione et forma foliorum simili Isoplexis canariensis Steud. Capitulis minoribus.

Tallo tortuosamente ramificado, hojas enteras, linear-elípticas, agudas, con margen regularmente aserrado, largamente atenuadas en pecíolo, más viscosas y más aglomeradas que en el tipo, recordando por su disposición y forma a las hojas de *Isoplexis canariensis* Steud. Capítulos más pequeños.

* * *

Esta Centáurea vive, junto con su variedad, en las rocas de formación antigua, cerca de Fuencaliente (Isla de Palma), orientación Norte y Oeste, a una altura de 400 m. sobre el nivel del mar, y fué hallada, con semilla, el día 17 de octubre de 1945. Tanto el tipo como la variedad resultan ser muy escasas, especialmente la última.

CENTAUREA GHOMERYTHA Svent., spec. nova.

Planta perennis, suffruticulosa, a basi valde ramificata, altitudine 60-100 cm. Caulis erectus, simplex vel ramificatus; cylindricus, sublignosus cum magnis cicatricibus squamosis in parte inferiore; striatus, viride-obscurus vel intense nigro-violaceus, glaber, viscosus, plus minusve foliosus in parte superiore, foliis anni praeteriti adhaerentibus.

Foliis oblongis, lanceolatis, profunde pinnatipartitis, obscure viridibus cum rachi albescenti, glandulis resinoso-viscosis et aromaticis abunde munitis. Divisionibus foliorum linearibus, acutis, subfalcatis, basi valde inaequilateri, intergerrimis aut uno vel altero dente marginali ditatis, apiculatis; inferioribus parvioribus.

Inflorescentia terminalis (in cultis etiam axillaris), corymbiformis, tricapitularis. Pudunculus erectus, cylindricus, glaber, striatus, paulatim dilatatus versus apicem, bracteis subfalciiformibus, lineari-



Centaurea ghomerytha Svent.

bus, apiculatis et basi attenuatis, ordinarie integris, sed inferioribus vix dentatis munitus; bractea superiori saepe saepius capitulari.

Gemma aovato-globularis. Involucro 10-17 mm. diam., aovato-fusiforme cum squamis valde applicatis, nigro-purpureo, basi viridaceo. Squamis 8-10 seriatis; inferioribus triangulari-lanceolatis; mediis aovato-oblongis; superioribus lineari-oblongis; omnibus margine integro membranaceo. Appendice parvo, pergaminaceo, flavo-cinereo, applicato, medietatem squamae sequentis attingente: in squamis inferioribus triangulari-acuto, denticulato; in mediis et superioribus plus minusve flabelliformi et laciniato usque medium. Laciniis delicate ciliatis. Receptaculi paleis 8-10 mm., albis et lutescentibus versus apicem.

Floribus purpureis, suaveolentibus, 30 mm. long.; externis (sterilibus) cum corolla quadridivisa et tubo uniformi lineari-cylindrico; hermaphroditis cum tubo lineari-cylindrico a basi usque supra medietatem inferiorem, 0,7 mm. albo, suaviter dilatato versus 1,5 mm. superioris partis et rosaceo-purpureo cum nerviis tenuissimis. Corollae divisionibus lineari-subulatis, subacutis, 5 mm. long. et 0,7 mm. lat., rosaceo-purpureis, planis, erecto-patentibus. Filamentis albis, asperis, basi dilatationis tubularis insertis et huic aequilongis. Antheris linearibus, 7 mm. long., basi longe bidentatis, subotusis, apice violaceis et longioribus quam divisiones corollae. Stylo parvo annulo villosa ad 3 mm. subtus apicem munito, inferius albo, ab annulo usque ad apicem purpureo et antheras superante tantum quantum longitudine ipsarum. Laminae styli subacutae.

Achaenia 6 mm. long. et 1 mm. lat., cylindrico-erecto-arcuata, oblique truncata ad apicem et profunde scutata ad basim, cinerea, maculis striato castanei coloris, basi perlucida. Pappus cum setis complanatis, rigidis, fusco-aureis et caducis. — Floret mense Jun. — Aug.

Planta perenne, subarborescente, fuertemente ramificada desde la base, de 60-100 cm. de altura. Tallo erecto, simple hasta muy ramificado; cilindrico subleñoso, desnudo y con prominentes cicatrices escamosas en su parte inferior; estriado, de color verde oscuro o inten-

samente nigro-violáceo, glabro, viscoso, más o menos folioso en la parte superior y con las hojas secas del año anterior adheridas.

Hojas de contorno oblongo-lanceolado, profundamente pinatipartidas, de color verde oscuro con raquis blanquecino, abundantemente punteadas de glándulas de segregación resinoso-viscosa y aromática. Particiones lineares, agudas, ligeramente falcadas y con base muy inequilateral, enterísimas o con algún diente en su margen, apiculadas; las inferiores, muy pequeñas.

Inflorescencia terminal (en plantas cultivadas también axilar), en corimbo generalmente 3-capitular. Pedúnculo erecto, cilíndrico, glabro, estriado, 2-3 mm. diám. paulatinamente dilatado hacia el ápice, provisto de brácteas ligeramente falciformes, lineares, apiculadas y con base atenuada, generalmente enteras o las inferiores escasamente dentadas; la superior, a menudo como bráctea capitular.

Capullo aovado-globular. Involucro de 10-17 mm. diám., aovado-fusiforme con escamas fuertemente aplicadas, nigro-purpúreo, verdoso en la base. Escamas 8-10-seriadas; las inferiores, triangular-lanceoladas; las medianas, aovado-oblongas, y las superiores, linear-oblongas; todas con margen entero y membranoso. Apéndice pequeño, pergaminoso, amarillento-grisáceo, aplicado y no alcanzando más que la mitad de la escama siguiente; en las escamas inferiores triangular-agudo y denticulado; en las medianas y superiores, más o menos flabeliforme y laciniado hasta su mitad. Lacinias finamente pestañosas. Páleas 8-10 mm., blancas y amarillentas hacia el ápice.

Flores purpúreas, levemente olorosas y de 30 mm. de longitud; las periféricas (estériles), generalmente con corola de 4 divisiones y con tubo uniforme linear-cilíndrico; las hermafroditas, con tubo linear-cilíndrico en algo más de su mitad inferior, 0,7 mm. diám., blanco, suavemente dilatado a 1,5 mm. diám. en la parte superior y rosado-purpúreo con nervios tenuísimos. Divisiones de la corola linear-aleznadas, subagudas, 5 mm. de longitud por 0,7 de ancho, rosado-purpúreas, planas y erecto-patentes. Filamentos blancos y ásperos, insertos en la base de la dilatación tubular y tan largos como ésta. Anteras lineares, 7 mm. de largo, largamente bidentadas en la base, leve-

mente obtusas y violáceas en el ápice y más largas que las divisiones coroláceas. Estilo con diminuto anillo vellosa, situado unos 3 mm. por debajo del ápice, blanco en la parte inferior, purpúreo desde el anillo hasta el ápice y sobrepasando las anteras tanto como la longitud de éstas. Láminas del estilo subagudas.

Aquenio, 6 mm. de largo por 1 mm. de ancho, cilíndrico-erecto-arqueado, truncado oblicuamente en el ápice y con profunda escotadura en su base, grisáceo con manchas estriadas color castaño, zona basal brillante. Papo de setas aplanadas, rígidas, pardo-áureas y caducas.— Florece durante junio-agosto.

* * *

Esta Centáurea, la primera arbustiva de la Isla de Gomera, vive en las paredes rocosas en la parte noreste de la Isla y fué hallada el día 15 de mayo de 1945, cerca de la Punta de San Marco, a una altura de 150 m. sobre el nivel del mar. Según nuestras observaciones, parece ser muy escasa.

CENTAUREA TAGANANENSIS Svent., spec. nova.

Planta vivax, fruticosa, alt. 0,50-1 m. a basi vix ramificata. Caulis simplex rare ramosus, cylindricus, erectus, lignosus; albo-cinereus cum cicatricibus fuscis in loco foliorum prolapsorum, inferne nudus; plus minusve foliosus superne abunde niveo-arachnoideo-tomentosus cum foliis siccis anni praeteriti adhaerentibus.

Foliis integris, glabris, elliptico-lanceolatis, ter longis quam latis, longe in petiolum alatum attenuatis, acutis, parvo mucrone apice munitis, summatim undulatis atque margine irregulariter dentatis, tantisper viscosis, odore resinoso suaviter redolentibus, coloroque lucido-virescente perlucidulo cum rachi prominente supra albicante, infra albo viridique striato. Foliis adultis parum canaliculatis, plus minusve patulis-arcuatis; foliis juvenibus margine deflexo.



Centaurea tagananensis Svent.

Inflorescentia in antella simplice vel composita (generatim tri-capitularis) pedunculis erectis aut leviter arcuatis, subangulatis, surcatis, albo-tomentosis, apice valde dilatatis, et ornatis a 2-5 bracteis lanceolatis vel lanceolato-ellipticis, acutis, mucronatis, integris vel vix dentatis, ultima vero saepe saepius ut bractea capitularis valde parvior.

Involucro globoso, 15-18 mm. diam., scabroso-inordinato. Squamis 7-9 seriatis, ovatis vel lineari-oblongis, virido-olivaceis, 5-7 striis obscurioribus, glabris, margine subhyalino, integro. Appendice magno. ovato, scarioso, lutescente, deflexo; squamis inferioribus et mediis profunde fimbriato-laciniatis, divisionibus recurvis; superioribus cum limbo margine fimbriato-scabroso. Receptaculo dense fibrato-setoso, setis 4-8 mm., tantisper applanatis, tortilis, albis, apice flavescentibus.

Flores albo-flavae, odore stramineo, 35 mm. long., dimidiumque involucris superantes. Tubo 0,5 mm. diam. parte inferiore, a 2/3 superne derepente dilatato usque ad 2,5 mm. cum nerviis tenuis. Divisionibus corollae conniventibus, 6 mm. long. et 1 mm. lat., lineri-subulatis, obtusis, margine paulum deflexo et cum nervo distincto. Filamentis aspero-papillosis, basi dilatatione tubulari insertis, longisque ut haec pars tubi. Antheris exertis, 7 mm. long., linearibus, basi bidentatis, apice subobtusis, divisiones corollae superantibus usque ad 1-2 mm. Stylo glabro, antheras superante longitudine earum, apice diviso in duas laminas obtusas.

Achaenia irregulariter ovato-cylindrica, 4,5-5,5 mm. long. et 2,5 mm. lat., apice oblique truncata et basi parve scutata castaneo-cinerea cum maculis et striis nigro-purpureis, basi unicoloro mellis. Pappo composito setis 1-2 mm., scabriusculis, flavescentibus, caducis. Floret April-Maji. Semine maturo Jun-Jul.

Planta vivaz, arbustiva de 50 cm. a 1 m. de altura, escasamente ramificada desde la base. Tallo simple o raras veces ramificado, cilíndrico, erecto, leñoso; albo-grisáceo con cicatrices negruscas de las hojas caídas y desnudo inferiormente; más o menos densamente folioso

en la parte superior, con las hojas secas del año anterior adheridas y abundantemente aracnoideo-tomentoso de un blanco puro.

Hojas enteras, glabras, elíptico-lanceoladas, tres veces más largas que anchas, largamente atenuadas en pecíolo alado, agudas y terminando en pequeño mucrón, suavemente onduladas e irregularmente dentadas al margen, algo viscosas con suave olor resinoso y de color verde claro brillante, con raquis muy destacado y blanquecino en la parte anversa, levemente estriado en blanco y verde por debajo. Hojas adultas levemente canaliculadas y de posición más o menos horizontal arqueada; las jóvenes con margen deflexo.

Inflorescencia en antela simple o compuesta (generalmente 3-capitular) con pedúnculos erectos o levemente arqueados, subangulosos, surcados, albo-tomentosos, fuertemente dilatados hacia el ápice y adornados por 2-5 brácteas lanceoladas hasta lanceolado-elípticas, agudas y mucronadas, enteras o escasamente dentadas, y la última, generalmente como bráctea capitular, mucho más pequeña.

Involucro globoso, 15-18 mm. diám., de aspecto escabroso desordenado. Escamas 7-9-seriadas, ovaladas hasta linear-oblongas de color verde oliva con 5-7 estrías más oscuras, lampiñas y con margen subtransparente e íntegro. Apéndice grande, de contorno ovalado, pergaminoso, pardusco-amarillento, deflexo; en las escamas inferiores y medianas profundamente fimbrio-laciniado con las divisiones encorvadas; en las superiores, con lámina de margen fimbriado-escabroso. Receptáculo densamente fibroso-setoso: páleas de 4-8 mm., algo aplanadas, torcidas, blancas y amarillentas hacia el ápice.

Flores blanco-amarillas con olor de paja, 35 mm. de longitud y sobresaliendo en su mitad del involucro. Tubo, 0,5 mm. diám. en sus $2/3$ partes inferiores, formando tubo bruscamente dilatado de 2,5 mm. en la parte superior con nervios tenues. Divisiones de la corola conni-ventes, 6 mm. de largo por 1 mm. de ancho, linear-aleznadas, obtusas, con margen levemente deflexo y nervio bien visible. Filamentos áspero-papilosos, insertos en la base de la dilatación tubular y tan largos como esta parte del tubo. Anteras exertas, 7 mm. de longitud, lineares, levemente obtusas al ápice y bidentadas a la base y sobrepasando las

divisiones de la corola en 1-2 mm. Estilo glabro, sobrepasando las anteras tanto como la longitud de éstas y dividido en el ápice en dos láminas obtusas.

Aquenio irregularmente aovado cilíndrico, 4,5-5,5 mm. de largo por 2,5 mm. de ancho, oblicuamente truncado en el ápice y con pequeña escotadura en la base, castaño-grisáceo con manchas y estrías nigro-purpúreas y unicoloro de miel en la zona basal. Papo compuesto por setas de 1-2 mm., finamente escábridas, amarillentas y muy caducas. — Florece durante abril y mayo, teniendo semilla madura en junio y julio.

* * *

Vive en las rocas abruptas de orientación noroeste, cerca del pago de Taganana, Isla de Tenerife, donde ha sido observada desde 150 m. hasta 300 m. sobre el nivel del mar, siendo bastante escasa. Cogida con fruto el día 21 de junio del año 1944.

MONANTHES NIPHOPHILA Svent., spec. nova.

Planta vivax. Radice fusiformi, simplici, elongata usque ad 4-5 cm. long. in adultis, fortiter et inaequaliter dilatata et strangulata toto decursu, foliis ad apicem rosulatis 3-5 cm. diam. cum folis siccis ad longum tempus adhaerentibus, rosulam apertam formantibus.

Foliis subcoriacei-crassis, plus minusve divaricatis, utrinque versus apicem delicate papilloso-pustulatis, subrhomboideis, obtusis, aliquantulum anguloso-gibbosis ad apicem anversi, plano-convexis ex adverso, longe attenuatis versus basim, sordide viridi-glaucis, maculis et striis purpureis subtus munitis.

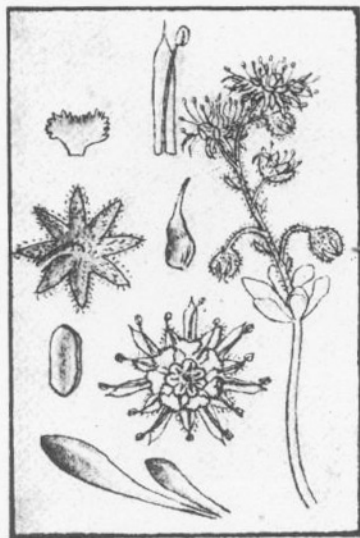
Inflorescentia racemosa 3-7 florum in axillis foliorum centralium vel intermediarum. Pedunculo erecto-arcuato, inferius glabro-papilloso, valde coartato, cum 5-12 bracteis rhomboideo-spathulatis in medio (aliquando sine bracteis), dense pubescente-glanduloso superius cum parvis bracteis lineari-oblongis et acutis. Pedicellis 6-8 mm. me-



Monanthes niphophila Svent.

dietatem superantibus basis proximi, flavo viridibus, non striatis, vel efectu solari, unicolori-purpureis, erectis durante florationem, recurvis post anthesim.

Gemma globularis. Floribus 7-8 petalis, 10 mm. diam., flavo-viridibus vel ad roseum colorem vergentibus. Calice pubescente-glandu-



Monanthes niphophila Svent.

loso, cum divisionibus lanceolatis, acutis, 3 mm. long. et 1 mm. lat. versus basim, delicate striato-punctatis, purpurascentibus. Petalis linearibus, 4 mm. long. et vix 1 mm. lat., sinuato-subulatis, mucronatis versus apicem, unicoloribus, vel sutili stria obscuriore munitis. Filamentis rosulaceis; epipetalis longitudine petalorum; episepalis brevioribus, vix divisiones calicinales superantibus. Squamis plano-convexis, dilatatis, bilobatis, margine fimbriato-scarioso, subito cuneatis et integris versus basim. Foliculis facie interiore sinuatis paulisper et aliquantulum divergentibus versus apicem. Semine lineari-oblongo, subtetragono, deaurato. — Floret April-Jun.

Planta vivaz. Raíz fusiforme, prolongada en tallo simple, el cual alcanza en plantas viejas la longitud de 4-5 cm., fuerte y desigualmente dilatado y estrangulado en toda su longitud, con las hojas reunidas en el ápice en roseta abierta de 3-5 cm. diám. y con las hojas muertas adheridas durante mucho tiempo.

Hoja crasa y de consistencia algo dura, de posición más o menos horizontal, finamente papiloso-pustulosa en ambas partes de la zona apical, algo romboidea, obtusa, levemente anguloso-gibosa hacia el ápice en su cara anversa, plano-convexa en la adversa, largamente atenuada hacia la base, toda de un turbio color verde-glaucos con borrosas manchas y estrías purpúreas por debajo.

Inflorescencias en racimos de 3-7 flores en las axilas de las hojas centrales o intermedias. Pedúnculo erecto-arqueado, glabro-papiloso inferiormente, fuertemente estrangulado y con 5-12 brácteas romboideo-espatuladas en su mitad (o algunas veces sin ellas), abundantemente pubescente-glanduloso en la parte superior y con pequeñas brácteas linear-oblongas y agudas. Pedicelos de 6-10 mm., sobrepasando en su mitad la base del próximo, amarillento-verdosos, sin estrías, o cuando expuestos al sol, unicoloro-purpúreos, erectos durante la floración, recurvados después de la antesis.

Capullo globular. Flores 7-8-petalas, 10 mm. diám., amarillento-verdosas o ligeramente rosadas. Cáliz pubescente-glanduloso con divisiones lanceoladas, agudas, 3 mm. de longitud por 1 mm. en la base, finamente punteado-estriadas de púrpura. Pétalos lineares, 4 milímetros de largo y apenas alcanzando 1 mm. de anchura, sinuado-aleznadas en mucrón hacia el ápice, unicoloros o con débil estría más oscura. Filamentos levemente rosados; los epipétalos tan largos como los pétalos; los episépalos más cortos, sobrepasando ligeramente las divisiones calicinales. Escamas plano-convexas, dilatadas en lámina bilobada con margen fimbriado-escarioso, bruscamente cuneadas y enteras hacia la base. Folículos con la cara interior ligeramente sinuada y levemente divergentes hacia el ápice. Semilla linear-oblonga, subtetrágona y de color dorado. — Florece abril-junio.

Vive en las fisuras de las rocas fonolíticas verticales y de difícil acceso que forman las montañas circundantes de las Cañadas del Teide (Isla de Tenerife), a una altura de 2.300 m.-2.500 m. sobre el nivel del mar. La planta se halla a veces en relativa abundancia, así por ejemplo, en la Montaña de Diego Hernández, donde fué encontrada el día 26 de abril de 1944.

Esta *Monanthes* es, sin duda, muy afín a *Monanthes pallens* (Webb) Christ., pero ya *primo visu* se distingue de ésta por sus rosetas más laxas y de hojas algo angulosas, glaucas y de consistencia más dura (caracteres que no han sufrido modificación durante los dos años que la planta ha sido cultivada en el Jardín de Aclimatación de La Orotava, situado a unos 70 m. sobre el nivel del mar), por sus pétalos manifiestamente lineares y bruscamente sinuado-aleznados, por las escamas de forma muy constante y, finalmente, por su semilla transversalmente cuadrangular y auricolar en contraste a la de *M. pallens* que es aovado-fusiforme, sin ángulos, de color castaño-negruzco y truncada en uno de sus extremos.

MONANTHES DASYPHYLLA Svent., spec. nova.

Planta perennis, acaulis, simplex vel raro ramificata, radice breviter cuneiformi. Foliis claviformibus, crassis, apice aovato-spathulatis, obtusis, in petiolum filiforme basi attenuatis, dense rosulatis. Rosula 2-5 cm. diametri, complanata et centro subconcava, colore rubro-viridi vel viridi-opaco pro lucis expositione. Foliis exterioribus 15-35 mm. long. et 2-4 mm. lat., sparsis super terram, interioribus parvioribus et versus centrum curvatis, omnibus totaliter cinereo-pubescentibus, plus minusve striis parvis et maculis irregularibus rubro-purpureis munitis.

Inflorescentia in axillis foliorum exteriorum, generaliter 2-5 floribus, longitudinis sat variabilis (a 0.5 ad 3 cm. et amplius). Pedunculo valde hirsuto-glanduloso, intense rubro, erecto, 5-8 bracteis ovatis, pubescentibus in rosulam laxam confertis munito, aliis brac-

teis brevioribus subsequentibus, lanceolato-ovatis vel linearibus-ellipticis, irregulariter sparsis per superiorem partem pedunculi. Pedicellis filiformibus, 5-15 mm., basim proximi superantibus, erectis durante florazione, leviter curvatis in praefloratione et post anthesim,



Monanthes dasyphylla Svent.

dense pubescentibus, glandulosis, superiore cum 1-2 bracteis diminutis munito.

Gemma globularis. Floribus 6-8 mm., 7-petalis. Calix hirsutus, glandulosus, glandula purpurea, in segmentis ad medium divisus lanceolato-acutis 2 mm. long. et 1 mm. lat. Petalis fere duplo longioribus divisionibus calicis, 3,5 mm. long. et 0,5 mm. lat., lineari-lanceolatis, acutis, flavescens, tenui stria purpurea longitudinalis munitis (alicuando lineis interruptis lateralibus ejusdem coloris comitata), horizontalibus vel parum deflexis.

Filamentis purpureo-roseis, ad basim subcomplanatis, petala et sepala respective aequantibus. Squama ad basim lineari, subito dilatata, bilobata, triangulari-emarginata, margine laterali irregulari-



Monanthes dasyphylla Svent.

ter scarioso-dentato, purpureo-roseo, praestante floribus colorem rubrum praedominantem. Folliculis dorso convexis, flavis cum striis rubris, erectis, facie interiori leviter sinuata, in mucronem dimidiatum, parum arcuatum et rubro-purpureum terminato. Semine lineari-elliptico, albo-flavo, sectione transversali circulari. — Floret a Febr. ad Majum.

Planta perenne, acaule, simple o raras veces ramificada con raíz brevemente cuneiforme. Hojas claviformes, crasas, aovado-espátuladas hacia el ápice, obtusas, atenuadas en subpecíolo filiforme hacia la base y reunidas en roseta densa de 2-5 cm. diám., aplastada y levemente cóncava en el centro, de color rojizo-verdoso o de un verde mate, según su exposición a la luz. Hojas exteriores de 15-35 mm. de largo por 2-4 mm. de ancho, descansando horizontalmente sobre la tierra; las interiores más pequeñas y encorvadas hacia el centro, todas completamente cubiertas por una fina pubescencia grisácea (bien visible sin lente) y más o menos provistas de pequeñas estrías y manchas irregulares de color rojizo-purpúreo.

Inflorescencias en las axilas de las hojas exteriores, generalmente 2-5-flores, de longitud bastante variable (desde 0,5 cm. hasta 3 cm. o más). Pedúnculo abundantemente hirsuto-glanduloso, vivamente encarnado, erecto, con 5-8 brácteas aovadas, pubescentes, reunidas en roseta laxa y seguidas por otras más pequeñas, lanceolado-aovadas hasta linear-elípticas, irregularmente esparcidas en la parte superior del pedúnculo. Pedicelos filiformes, de 5-15 mm., superando la base del próximo, erectos durante la floración, ligeramente encorvados durante la prefloración y después de la antesis, abundantemente pubescente-glandulosos y el superior, generalmente, con 1-2 diminutas brácteas.

Capullo globular. Flores de 6-8 mm., 7-petalas. Cáliz hirsuto-glanduloso, glándula purpúrea, dividido en su mitad por segmentos lanceolado-agudos, 2 mm. de largo por 1 mm. de ancho. Pétalos casi el doble más largos que las divisiones del cáliz, 3,5 mm. por 0,5 mm., linear-lanceolados, agudos, amarillento-blanquecinos con una fina

estría purpúrea longitudinal (a veces secundada por líneas interrumpidas laterales del mismo color), horizontales o levemente deflexos. Filamentos purpúreo-rosados, algo aplastados en la base, tan largos como los pétalos y sépalos respectivamente. Escama con base linear, bruscamente dilatada en lámina bilobada con marcada escotadura triangular, margen lateral irregularmente escarioso-dentado, purpúreo-rosada y que da a la flor su color rojizo predominante. Folículos con dorso convexo, amarillos con estrías encarnadas, erectos con la cara interior levemente sinuada, terminando en mucrón la mitad más corto, algo arqueado y rojo-purpúreo. Semilla linear-elíptica, blanco amarilla y circular en su corte transversal. — Florece desde febrero hasta mayo.

* * *

Esta *Monanthes* fué encontrada el día 15 de octubre de 1944 en las escarpadas rocas llamadas Los Órganos, cerca de San Andrés (Isla de Tenerife), a una altura de 100-250 m. sobre el nivel del mar, donde vive muy oculta en las grietas sombrías o protegidas por piedras salientes. La planta es muy escasa.