

Contribución al estudio de la flora en la provincia de Zamora

(Addenda et corrigenda)

por

M. LOSA ESPAÑA

Después de haber hecho el estudio de las plantas que recogimos en herborizaciones efectuadas en los años 1945 y 1947 por la zona montañosa de la provincia de Zamora, partido de La Puebla de Sanabria, hemos recorrido de nuevo algunos lugares antes visitados en junio de 1948, con el fin de recoger más material de algunas especies interesantes y visitar zonas que antes fueron recorridas algo a la ligera.

La zona comprendida entre Rivadelago y los altos valles de los ríos Segundera y Tera es muy accidentada y llena de barrancos, y no es posible recoger todas las plantas que en ella viven en una ni en dos veces que se recorra. Parece que todos los barrancos han de tener la misma flora o parecida, y en realidad no es así; la exposición, la humedad, la mayor o menor cantidad de árboles en ellos existentes hacen que cambie también la vegetación herbácea; interesante también es la zona baja lindante con el lago; en ella existen, además de campos de cultivo y prados, zonas más o menos extensas de terreno encharcado en invierno y en primavera y más o menos seco en verano, amén de lagunillas y charcas, en donde habitan gran cantidad de plantas herbáceas que necesitan humedad o agua para vivir; queríamos principalmente recoger material más abundante que el recogido antes de diversas plantas, entre ellas de la *Viola Trinitatis* y del *Geranium Bohemicum*, y por eso principalmente recorrimos el Barranco del Fornillo y la alta planicie

cercana al nacimiento del Tera, y no sólo logramos volver a encontrar estas plantas en abundancia, sino que a la vez recogimos un buen número de especies antes no vistas, algunas que creemos nuevas, como la *Vicia Terana*: como el trabajo que habíamos hecho con las observaciones y datos relativos a las plantas recogidas en años anteriores lo teníamos en prensa, no pudimos añadirle las novedades observadas en esta excursión, por lo que nos hemos visto necesitados de dar esta nota complementaria.

Este trabajo, por lo tanto, habrá que considerarlo como adicional al publicado anteriormente con el título de «Contribución al estudio de la vegetación y flora de la provincia de Zamora»; en éste detallaremos las plantas antes no citadas, ampliaremos lo necesario acerca de otras ya nombradas o se rectificarán determinaciones poco acertadas. Lo publicado en esta nota no sólo hace aumentar el número, ya grande, de plantas recogidas, sino que, por la importancia de algunas especies, también hace aumentar el interés que tiene la flora de esta región estudiada. No creemos que sería difícil encontrar todavía novedades en un terreno que, como digo, es de exploración difícil y de flora variada, pues quedan aún en la parte baja, a lo largo del curso del Tera, entre Rivadelago y la laguna de Lacillos, barrancos donde no hemos entrado; igualmente todo el macizo rocoso en los alrededores del Moncalvo quedó insuficientemente recorrido, por lo que creo que queda trabajo botánico que realizar en esta zona.

Nos acompañó en esta excursión nuestro amigo y colaborador P. Montserrat, que nos prestó valiosa ayuda, recorriendo los sitios más duros, y que encontró la *Silene acutifolia*.

Las especies van ordenadas según el Prodrómus de Wk.

Isoetes lacustris L.

Lo recogimos en varias lagunillas de las muchas que hay entre Sierra Segundera y el Moncalvo; abundante también estaba en el lago grande de Rivadelago, en una zona poco profunda que toca con el término de San Martín de Castañeda, enfrente del Balneario de Bouzas.

Phalaris arundinacea L., forma *tirsoides* Wk.

Panoja corta de 8-12 cms.; espigas laterales glomeruladas, violácea con nervios acusados en las glumas, de color verdoso. Antes recogimos por La Puebla de Sanabria otra *Phalaris* diferen-

te por el color y la longitud de la panoja, que consideramos como forma típica.

Rivadelago, a orilla del lago, en zona encharcada en primavera y casi seca cuando la recogimos, en junio.

Agrostis canina L.—*A. Castellana* Bss. var. *mutica* Hack.

Rivadelago, en el «quercetum» degradado.

Apera interrupta (L) Beauv.—*Agrostis interrupta* L.

Praderas y márgenes, por las cercanías del Balneario de Bouzas; poco extendida por el NO. de España; Merino la da como rara en Galicia; también se ha encontrado en Alava.

Antinoria agrostidea Parl.

Rivadelago, márgenes encharcadas del borde del lago; abundante.

Aira praecox L.

Rivadelago, en sitios encharcados en primavera dentro del monte, con *Peplis*, *Ranunculus dichotomiflorus*, *Sedum*, *Sagina*, etc.

Aira multiculmis Dmrt.

Rivadelago, cunetas, prados secos y sitios arenosos encharcados en primavera, dentro del «quercetum»; se encuentra relativamente abundante y extendida; según Merino, también es frecuente en Galicia; en el Centro parece estar menos frecuente y el *Prodrumus* da pocas citas de ella; vive en Cataluña.

Molineria laevis (Brot.). Hackel.—*Peribaleia laevis* Brot.—*Aira lendigera* Lagg.—*Airopsis lendigera* Lge.

Frecuente en la región de Rivadelago, extendida en el «quercetum» degradado, entre las especies que viven en la asociación del «Isoetion»; en el Centro de España es frecuente y también se encuentra en Galicia y Portugal. Charquitos temporarios de los caminos.

Deschampsia media Roem et S.

Rivadelago, extendida por el «quercetum». Es planta alta, de casi un metro, con abundantes hojas en la base cilíndrico-arrolladas, que alcanzan casi un tercio del tallo; panoja grande, laxa, brillante, de color violáceo. Es especie poco citada en España.

Deschampsia flexuosa (L) Trin. var. *zamorana* Nov.

Rivadelago, frecuente en sitios secos del «quercetum» degradado; es diferente del tipo por su altura, longitud de hojas, ligula más larga y tamaño de la panoja.

Avena albinervis Bss.

Rivadelago, declives pedregosos y secos cerca del Barranco del Fornillo; por los mismos lugares está también la *A. sulcata* Gay., especie próxima.

Trisetum flavescens P. B.

Rivadelago; en el Barranco del Fornillo.

Glyceria spicata Gss.

Rivadelago; cunetas y sitios del monte encharcados en primavera.

Poa annua L.

Ruderal, cerca del Balneario de Bouzas.

Poa nemoralis.

Rivadelago, como nemoral en el «quercetum».

Poa trivialis L.

Rivadelago, praderas dentro del monte.

Festuca ovina. L.

Rivadelago; sitios secos pedregosos y como rupícola, por el Barranco del Fornillo.

Festuca duriuscula L.

Frecuente en el «quercetum» degradado.

Festuca Merinoi Pau. Bol. de la Soc. Aragonesa de C. Naturales, t. I, pág. 51.

De la flora de Merino copio, «parecida a la *F. elegans*. Bss.; difiere por las hojas doble largas, panoja oblonga; flores doble menores; estructura de la hoja también es diversa». En realidad, las diferencias entre las *Festucae elegans*, Bss, *Rhaetica* Suter y *Merinoi*, Pau, no son grandes; hemos recogido material abundante y no hemos visto con claridad las diferencias entre las *F. elegans* y *F. Rhaetica*, y está dentro de lo posible que la planta de Rivadelago que antes dimos como *F. elegans*, Bss, sea más bien la *F. Rhaetica*, Suter; comparando las plantas traídas, la *F. Merinoi*, Pau, destaca más, por la mayor longitud de las hojas y por las panojas más cortas, más laxas y espigas con menor número de espiguillas; hicimos también cortes en hojas de *F. Merinoi* y en la otra planta que dimos como *F. elegans*, y ninguna diferencia apreciable hemos observado al microscopio en la sección de las hojas de las rosetas estériles. No creo que sería desacertado considerar, tanto a

la *F. Rhaetica* como a la *F. Merinoi*, como variedades de la *F. elegans*, Bss.

Se encuentra frecuente en el «quercetum» degradado, en sitios secos.

Festuca spadicea L. var. *Durandii* (Claus), Hack.

Rivadelayo, en el Barranco del Fornillo.

Bromus maximus Desf.—*B. rigens*, L. var. *maximus* (Desf), Per. Cout. Fl. Port, pág. 110.

Rivadelayo, por el Barranco del Fornillo.

Bromus commutatus Schrad. — *Serrafalcus commutatus*. God.

Rivadelayo; es la planta dominante en algunos puntos de la orilla del lago, en prados turbosos.

Hordeum maritimum With.

La Puebla de Sanabria, en la explanada que hay delante del castillo.

Nardus stricta L.

Praderas turbosas de la zona montana alta, por el Moncalvo y cuenca del Tera.

Carex vulpina L.

Rivadelayo, praderas turbosas en el «quercetum».

Carex echinata Murr.

Rivadelayo, alto valle del Tera, lugares húmedos turbosos y a orilla de riachuelos.

Carex vulgaris Fr.

Esta planta, que ya vimos anteriormente, es muy abundante en las orillas del Tera por la parte alta de su cuenca.

Carex depauperata, Good.—*C. ventricosa* Curt.—*C. monilifera* Thuill.

Especie casi desconocida en España; Merino la citó de un robleal a tres kilómetros de Casayo (Orense), región cercana adonde ahora la hemos encontrado; en el Prodrómus hay una cita antigua de la provincia de Toledo, de Reuter, y en el Suplemento de esta obra, otra cita de Jerte (Bourg.); Pau dió también otra cita de Porta Celi (Valencia). Se trata de una planta de Centro-Europa que no es fácil que esté en la región mediterránea; yo no he visto la planta de Pau, de Porta Celi; pero pienso si acaso no será más bien *Carex Olbiensis* Jord., especie que se parece bastante en el porte a la *C. depauperata*. En el Hb. del I. Botánico de Barcelona

no hay representación de esta especie de localidades españolas. En la mayoría de las obras que he consultado consideran a esta planta como rara; «Specie rara en Italia», dice Fiori; Husnot, en su monografía sobre Juncáceas y Ciperáceas de Francia, Suiza y Bélgica, da bastantes localidades para Francia, pero dice que no está en Bélgica ni en Suiza; también se extiende por los Balcanes y el Cáucaso. En la monografía de Cyperaceae-Caricoideae de Kuenthal de la obra «Des Pflanzenreich» de Engler, no hay cita alguna de España. La especie es, pues, interesante, y confirma la existencia en España de una planta poco citada o dudosa.

Rivadelayo, en el «quercetum» degradado del Barranco del Fornillo.

Carex bimerzis Sm.

Rivadelayo, praderas húmedas y orillas de corrientes de agua dentro y fuera del «quercetum» por el Barranco del Fornillo; a esta especie hay que referir la cita que dimos anteriormente como *C. distans* L.

Carex ampullacea. Good.

Rivadelayo, muy abundante en las márgenes húmedas del lago, con *Carex hirta* L.

Scirpus caespitosus L.

Rivadelayo, sitios turbosos en el alto valle del Tera. Merino dice que también es abundante por Galicia, en los Ancares y otros puntos de las provincias de Lugo y Orense; también está en el Pirineo aragonés.

Scirpus fluitans L.

Rivadelayo; charcas a orillas del lago, con *Ranunculus*, *Myriophyllum*, *Callitriche* y otras plantas acuáticas.

Scirpus setaceus. L.

Frecuente en sitios húmedos y turbosos.

Narcissus rupicola L.

Valle alto del río Tera, declives pedregosos antes de llegar a la laguna de Lacillos, a unos 1.700 metros. La mayoría de las localidades conocidas para esta especie son de la Carpetana.

Echinodorus alpestris (Coss.) Micheli.

Rivadelayo; es relativamente frecuente en las lagunas y charcas de la zona alta, entre el Moncalvo y la laguna de las Yeguas,

asociada a algunos *Ranunculus* acuáticos. Rothmaler ya lo citó de la Sierra de la Cabrera (León).

Serapias lingua L.

Frecuente en los prados húmedos y turbosos de Rivadelago.

Orchis ustulata L.

Rivadelago, praderas húmedas en el Barranco del Fornillo.

Orchis coriophora L., var. *Carpetana* Wk.

Prados húmedos de San Martín de Castañeda, a orillas del lago.

Orchis Morio L.

Rivadelago, prados del Barranco del Fornillo.

Juncus silvaticus Reich.

Rivadelago, orillas de lagunillas turbosas, cerca del Balneario de Bouzas.

Luzula multiflora Lejeum.

Rivadelago, por el Barranco del Fornillo.

Colchicum autumnale L.

Praderas del Barranco del Fornillo; en fruto.

Paris quadrifolia L.

Entre peñascos, cerca de la laguna de Lacillos, con *Actaea spicata* y *Aspidium aculeatum*.

Muscari comosum Mill.

Campos de Rivadelago.

Scilla verna Huds.

Rivadelago; entre la laguna de las Yeguas y el Moncalvo, a unos 1.600 metros.

Endymium patulus Dumort.—*E. campanulatus* Wk.—*Scilla patula* D. C.—*S. Hispanica* Miller, *B. patula* (D. C.) P. Cout.

Rivadelago, faldas del Moncalvo, de 1.600-1.700 m.

Gagea Soleirolii F. Schulz.

Pastizales altos, entre la laguna de Lacillos y el Moncalvo.

Tulipa australis Lk.

Sierra de San Martín de Castañeda, vertiente del Tera, sitios secos, entre Ericas.

Callitriche hamulata Kutz.

Rivadelago, charcas a orillas del lago.

Callitriche vernalis Kutz.—*C. Verna* G. G.

Con el anterior y asociado a *Scirpus fluitans*, *Myriophyllum* y *Ranunculus flammula*.

Valerianella Morisonii (D. C.) Koch.

Rivadelago, campos; poco frecuente.

Bellis perennis L.

En una pradera cerca del Balneario de Bouzas.

Filago arvensis L.

Rivadelago, cunetas y sitios secos.

Senecio gallicus L.

Rivadelago, ruderal.

Cirsium palustre Scop.

Orillas del río Tera, en la zona montana alta.

Trincia hirta Rth., var. *psilocalyx* D. C.

Rivadelago, praderas húmedas.

Crepis virens L., var. *agrestis* Bisch.

Rivadelago, prados.

Gallium palustre L.

Rivadelago, muy abundante en las márgenes húmedas del lago.

Galeopsis intermedia Villars.

Rivadelago, orillas de campos de cultivo. No es frecuente esta planta en España, siendo de Cataluña de donde más se ha citado. Merino la da de Galicia, de la provincia de Lugo, y Wk. también da una localidad asturiana. La planta de Rivadelago tiene la corola con el tubo largo, exerto y se acerca a la var. *longiflora* Timb., pero no es igual a ella, ya que tiene los cálices muy vellosoglandulosos.

Myosotis versicolor Pers., var. *Balbisiana* Jord., *M. lutea* Pers.

Rivadelago, en una pradera cerca del Balneario de Bouzas.

Linaria supina Desf. var.

Rivadelago, Barranco del Fornillo.

Veronica anagallis L., var. *pusilla* Benth.

Rivadelago, cunetas y lugares que tienen agua en primavera y secos en verano.

Orobanche minor Sutt.

Rivadelago, en el Barranco del Fornillo.

Phelipaea ramosa C. A.

En el Barranco del Fornillo.

Anthriscus vulgaris Pers.

Rivadelago, ruderal.

Paronychia polygonifolia D. C.

Rivadelayo, laderas secas en el alto valle del Tera.

Peplis Portula L., var. *longidentata* Gay.

Rivadelayo, en el fondo de una charca seca.

Myriophyllum spicatum L.

Rivadelayo, lagunillas y charcas cerca del lago, con *Callitriche*, *Ranunculus*, *Scirpus* y otras plantas acuáticas.

Alchemilla microcarpa Bss. et Reut.

Rivadelayo, campos de cultivo y praderas secas, en el «quer-cetum» degradado.

Rubus caesius L.

En el Barranco del Fornillo, en el «quer-cetum» degradado.

Astragalus Glycyphyllus L.

En el Barranco del Fornillo.

L'icia Terana, nov. sp.

Planta herbácea, probablemente perenne, con tallos largos, de hasta 80 cms., estriados en seco, trepadores y por lo general lampiños. Hojas con 4-6 pares de foliolas; éstas, en las hojas inferiores, estrechas casi liniales; en las hojas medias y superiores trasovado-cuneiformes, disminuyendo en tamaño de abajo a arriba, todas truncado-escotadas en el ápice y provistas de un mucrón agudo, más largo que la escotadura y terminadas las hojas por un zarcillo largo y ramoso; todas las foliolas presentan pelos cortos, sedosos, aplicados en el envés. Estípulas por lo general diferentes, una semisagitada y la otra no, o las dos semisagitadas, bilobuladas, con frecuencia una de ellas manchada en negro. Flores 4-6, en corto racimo axilar, mucho más corto que las hojas, con las flores inferiores casi en la base del pedúnculo floral, patentes o reflejas después de la floración, de 1,5 cms. de largas; cáliz acampanado, algo pubescente y con nerviación visible, con los dientes lanceolado-alesnados casi iguales al tubo; corola más grande que el cáliz, de color violáceo-purpúreo, con el estandarte erguido, ancho y escotado al medio, algo más largo que las alas y más de doble que la quilla. Legumbres erguidas, largas y estrechas, de 5 × 0,5 cms., tal vez cilíndrico-comprimidas en la madurez, finamente pubescente, sentada dentro del cáliz y éste no roto; semillas maduras no vistas; las sin madurar parecen lisas.

Herbae probabiliter perennis, caule usque 80 cm. longis, siccis angulatis, glabris scandentis. Foliis omnibus cirro ramoso terminale; foliolis 4-6 jugis, a base apicem decrescentibus, inferioribus linearibus, superioribus trasovado-cuneatis, omnibus truncato-emarginatis, mucronatis, apresse puberulis. Stipulis parvis, semisagittatis, integris vel bi dentatis. Floribus 4-6, in racemis in pedunculo abbreviato, pedicelatis, patentibus post anthesis, 1,5 cms. lg. Calycis breviter pubescente, dentibus lanceolato-acuminatis, subaequalibus, tubum aequantibus; corola calice longiore, violaceo-purpurescēte, vexillo emarginato, quilla duplo longiore. Leguminibus erectis, reflexive, 5 × 0,5 lg. cm. linearibus compressis, sparcem pubescente, stipitem calycis tubum inclusa; seminibus maturis non vidi.

La incluyo en la sección Euvicia Vis. (Willkomm), pero diferente de todas las que tienen las flores en racimos axilares más cortos que las hojas, tiene aspecto de *Vicia angustifolia*, var. *segetalis* Koch, por las hojas y algo también por las estipulas, pero es mucho más desarrollada y diferente por llevar las flores en racimo; en las floras europeas consultadas no he visto ninguna parecida.

La lámina que doy de ella, del dibujante del I. Botánico de Barcelona, representa el cáliz con los dientes más cortos de lo que son y resalta demasiado la nerviación; los dientes, como digo en la descripción, son poco más o menos igual de largos que el tubo.

Vive por las cercanías de Rivadelago, en las márgenes de campos de cultivo; en setos valladares de las fincas. Junio 1948.

Lathyrus angulatus L.

Campos de Rivadelago; poco frecuente.

Lathyrus macrorrhizus Wimm.

En el «quercetum» del Barranco del Fornillo, como nemoral.

Trifolium minus Sm.

Frecuente en prados secos y márgenes por Rivadelago.

Trifolium cernuum Brot.

Márgenes de caminos y praderas, cerca del Balneario de Bouzas.

Trifolium diffusum Ehrh.

Rivadelago, en el Barranco del Fornillo.

Hemos visto un ejemplar de esta especie del Guadarrama y por el porte nos pareció diferente de la planta de Rivadelago; sin embargo, los caracteres de flor y de los cálices eran iguales; se cono-

ce de Portugal y de Francia, pero en España está poco difundido. Damos una lámina para que se aprecie el porte del mismo.

Trifolium striatum L.

Frecuente en los prados de Rivadelago.

Trifolium subterraneum L.

Rivadelago, en prados húmedos.

Trifolium resupinatum L.

Ruderal, en la plazuela delante del castillo de la Puebla de Sanabria.

Trifolium suffocatum L.

La Puebla de Sanabria, con el anterior, en la explanada delante del castillo.

Trifolium parviflorum Ehrh.

En el mismo lugar que los anteriores.

Trigonella ornithopodioides D. C.

Alrededores del Balneario de Bouzas, en asociaciones arvenses, con *Ranunculus parviflorus*, *Trifolium*, *Poa* y otras.

Genista Lobelii D. C.

En la Siera de San Martín de Castañeda.

Geranium molle L.

Rivadelago, como ruderal y en campos de cultivo.

Geranium Bohemicum L.

Anteriormente sólo vimos tres o cuatro piés en el Barranco del Fornillo; ahora lo hemos encontrado en el mismo lugar, pero mucho más abundante y extendido, vegetando con exuberancia y dominando completamente por toda la zona donde fueron talados los robles y extendiéndose inclusive por los claros del resto del «quercetum» degradado que aún queda.

Viola montana L.

Por Rivadelago se distinguen dos formas, una acaso «genuina», que se encuentra en prados turbosos, más o menos húmedos, dentro y fuera del «quercetum», que se presenta muy hojosa en la base, cespitosa, de donde arrancan tallos, de los cuales con frecuencia uno es mucho más largo que los otros; a menudo se ven en esta planta flores abortadas o cleistógamas; las flores normales son violáceo-pálidas, con venas de color más subido. Esta forma se extiende también por los prados de La Puebla de Sanabria y acaso por toda la región. Además de esta forma se encuentra otra dife-

rente, que la considero como *V. abulense* Pau, la cual tiene los tallos más largos, sin hojas en la base o escasas y pequeñas, las caulinares más largas y menos escotado-acorazonadas en la base, oval-lanceoladas y más o menos agudas en el ápice; flores pálidas, con el espolón corto, más o menos igual a los apéndices calicinales, pero mayor que en la otra forma y más ancho. Se encuentra en sitios más húmedos y nemorales dentro del «quercetum», por Rivadelago. Como ya dijo Pau al hacer esta especie, sería intermedia entre la *V. montana* y la *V. lactea* Sm. = *V. lancifolia* Thore; esta forma es mucho menos frecuente que la anterior.

Viola Trinitatis Losa.

Esta especie la encontramos en pequeña cantidad en 1947; en esta nueva visita la hemos visto muy abundante y extendida por todo el valle alto del río Tera; la vimos también por la Sierra de San Martín de Castañeda, y un pastor nos dijo que también estaba por la Sierra de La Cabrera (León). Tiene un hábitat particular; sólo vive en suelos húmedos y turbosos y por lo general asociada a *Calluna* y a *Erica tetralix*, por entre las ramas de las cuales entremete su débil tallo y sólo deja asomar al exterior sus flores; tal vez por estar algo pasada la época de la floración no la ví más abundante la primera vez; es posible que también viva fuera de los brezos, siempre que el suelo sea húmedo y turboso, pero entonces se reproducirá mal, por ser pasto del ganado; fuera de terrenos turbosos no la vimos.

Viola Kitaiibelliana Roem. et Sch.

Esta variedad de la *V. tricolor* L. está bastante extendida por Rivadelago, en los cultivos y como ruderal, subiendo hasta el Barranco del Fornillo, en donde forma parte de asociaciones herbáceas.

Además de estas *Violas* se encuentran otras no fáciles de identificar, pues sus caracteres no encajan con ninguna de las especies que he visto descritas; dos principalmente destacan, de las que doy una lámina y a las que denomino provisionalmente *V. Terana* y *V. nemorosa*; ambas están en el grupo de la *V. silvatica*, pues tienen roseta central de hojas, pero el porte y la forma de las hojas es muy diferente de la *V. silvatica* Friès; bien conocido es el polimorfismo de esta especie, lo cual dificulta la diferenciación de las variedades, y acaso y a causa de tener las estípulas bastante ente-

ras, como la *V. montana*, no habrá que descartar la posibilidad de que sean híbridos.

Silene acutifolia Lk.—*Silene melandrioides* Lange.

A esta especie creemos que pertenecen los ejemplares de una planta incompletamente desarrollada que encontramos en unos peñascos por encima de la laguna de Lacillos, a unos 1.700-1.800 metros; en principio la consideramos como *S. foetida* Lk., pero este endemismo portugués, de Sierra de Gerez, tal vez no esté en España, pues la cita que para esta planta da el Prodrómus de la región asturiana no ha sido comprobada, que yo sepa; en cambio, la *S. acutifolia* Lk. es planta extendida por Galicia, en la provincia de Orense principalmente, y nada tiene de particular que extienda su dominio hasta las Sierras de la Trevinca y del Moncalvo.

Sagina procumbens L., forma *glandulosa*.

Diferente del tipo por tener los pedicelos y cálices muy glanduloso-pelosos. Praderas turbosas de Rivadelago.

Sagina apetala L.

Como ruderal en el Balneario de Bouzas.

Sisymbrium austriacum Jacq., var. *acutangulum* Jord.

En los peñascos de las faldas del macizo del Moncalvo, a unos 1.700 m.

Erysimum linifolium (P.) J. Gay.

Campos perdidos y márgenes de la carretera, por encima de San Martín de Castañeda, único lugar donde lo hemos visto.

Arabis hirsuta Scop.

En el Barranco del Fornillo, laderas pedregosas.

Roripa pyrenaica Spach., var. *laxiflora*.

Racimos multifloros laxos, no corimbíferos, silículas patentes, sobre pedicelos largos y delgados; hojas caulinares con los segmentos lineales separados, el terminal casi igual a los laterales.

Rivadelago, cauce del Tera, por el Barranco del Fornillo.

Ranunculus trichophyllus, Chaix., var. *terrestris* G. G.

En el fondo de una charca seca, con agua en primavera.

Ranunculus parviflorus L.

Balneario de Bouzas, sitios con agrupaciones arvenses.

Ranunculus escurialensis B. R.

En el Barranco del Fornillo.

Actaea spicata L.

Entre peñascos en una ladera rocosa de las faldas del Moncalvo, vertiente del Tera, con *Paris*, y *Aspidium*, a unos 1.700 m.

La presencia de plantas como ésta, así como la *Paris quadrifolia*, la *Streptopus amplexifolius* y otras, que por lo general tienen tendencia a vivir como nemorales, en bosques caducifolios, en lugares como éste, desarbolados completamente, tal vez nos indiquen que en otras épocas llegó el roble hasta donde hoy se encuentran, pudiendo ellas vivir actualmente protegidas por la sombra de las grandes rocas, entre cuyas fisuras y huecos se encuentran. El roble en la solana se queda en el valle del Tera, por lo general por debajo de esta altura; en la umbría sobre todo en los barrancos, sube más, tal vez por encima de donde se encontraron *Actaea* y *Paris*; pero el declive rocoso donde se encontraron no tiene condiciones actualmente para la vida de este árbol, y por encima, donde no hay peñascos, se encuentran praderas turbosas con *Nardus* y *Genista anglica*, y más arriba, desde los 1.500-1.850 m., landas de *Calluna* y *Thymelaea* hasta la cumbre.



Fig. 1. — *Vicia Terana*. nov. sp.



Fig. 2.—*Trifolium diffusum* Ehrh.



Fig. 3. — *Viola Terana*, sp. del grupo de la *V. silvática* Fries.

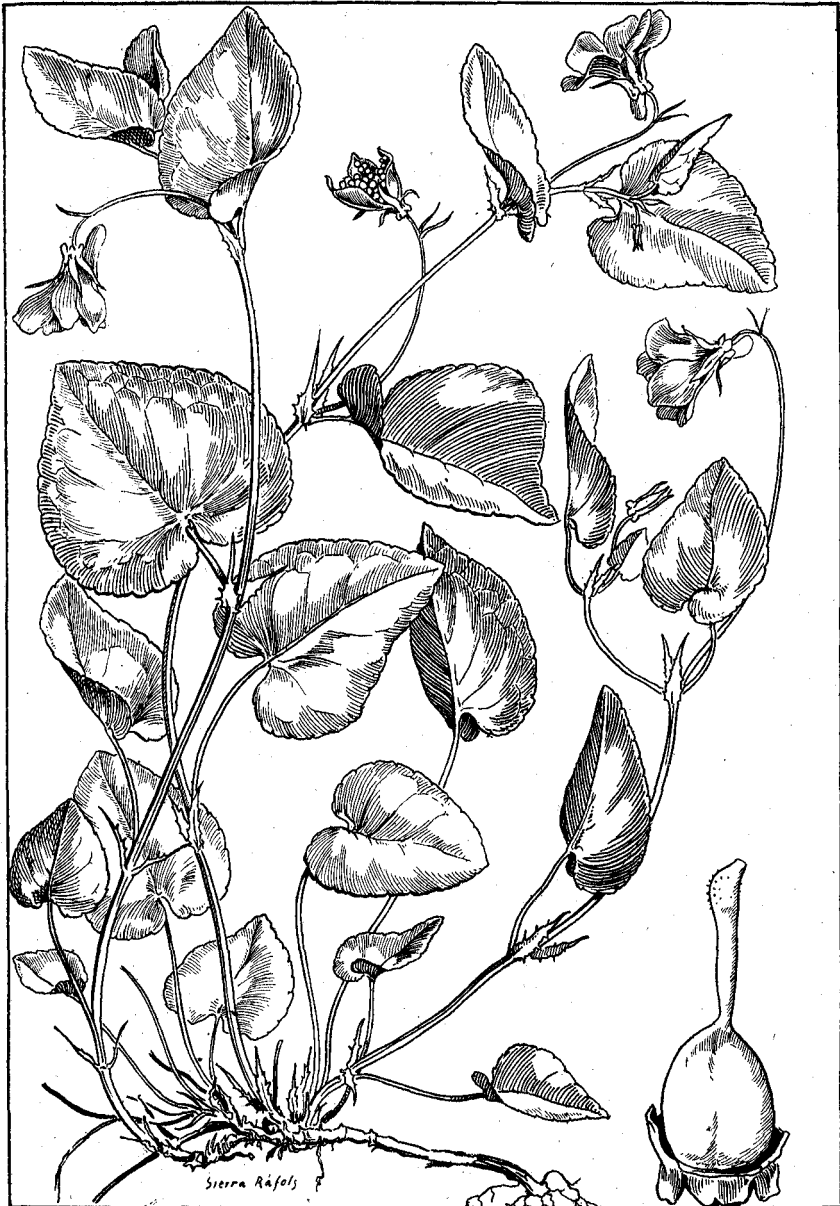


Fig. 4. — *Viola nemorosa* sp. del grupo de la *V. silvática* Fries.