

NARCISSUS X MONTSERRATII, NUEVO MESTO PIRENAICO

Javier FERNÁNDEZ CASAS¹
M.^a Antonia RIVAS PONCE²

RESUMEN.—Se propone un nuevo mesto, *Narcissus x montserratii* —*N. abscissus* (Haw.) Schultes & Schultes fil. x *N. poeticus* L.—. Se estudia la anatomía de la hoja y del escapo en el nuevo mesto, junto con la de sus progenitores.

SUMMARY.—A new hybrid species, *Narcissus x montserratii* —*N. abscissus* (Haw.) Schultes & Schultes fil. x *N. poeticus* L.— is proposed. The leaf and scape anatomy of the new taxon and of its parents are studied.

En este artículo describimos un nuevo mesto y comparamos su anatomía con la de sus progenitores. Recogemos observaciones de campo sobre caracteres morfológicos —ciertamente muy evidentes (fig. 5)—, las cuales se completan con el posterior estudio histológico en el laboratorio (fig. 1-4).

El estudio histológico se llevó a cabo sobre materiales fijados en formaldehído al 4%. Se realizaron cortes a mano y se dibujaron con un microscopio provisto de cámara clara. Se estudiaron la hoja y el escapo en tres niveles: basal, medio y apical. Para el escapo, se hizo el corte apical a 1 cm por debajo del nacimiento del pedúnculo floral. Para la hoja, se practicó el corte medio en la parte más ancha, que, en general, se encuentra casi en la mitad de su longitud. En la nervadura foliar se especifican los hacecillos de cada nivel: adaxial, principal —los que discurren más o menos por el centro del mesófilo— y abaxial. La nervadura de los escapos se expresa mediante dos cantidades separadas por un signo de adición: la primera indica el número de hacecillos grandes o principales; la segunda, el número de los hacecillos que llamamos secundarios, generalmente mucho más estrechos.

Para cada uno de los tres táxones estudiados, transcribimos al principio la etiqueta del material conservado en el herbario MA. Tras unos breves comentarios, entramos en el estudio anatómico y luego establecemos comparaciones.

¹ Real Jardín Botánico. Plaza de Murillo, 2. 28014 MADRID.

² Departamento de Biología, Universidad Autónoma. 28049 MADRID.

Narcissus poeticus L.

HUESCA: inter vicum Gistaín et pagum dictum Hospital de Gistaín, 31TBH82, 1.320 m, in pratis, substrato silíceo, *Fernández Casas* 10511 & *Susanna*, 23-V-1987.

Especie de Europa media y oriental, que alcanza los Pirineos y tiene su límite occidental en Navarra (cf. AIZPURU, CATALÁN & AEDO, 1987: 6).

Al parecer, abundan en esta especie tanto los diploides como los triploides (FERNANDES, 1975: 859). Creemos que los más abundantes en los Pirineos son los diploides, a juzgar por el hecho de que se hibrida sin dificultad con las estirpes diploides de la sección *Pseudonarcissi*—se conocen híbridos naturales como *N. x aranensis* Fernández Casas (cf. FERNÁNDEZ CASAS, 1983: 25)—.

Estudio anatómico. La hoja es simétrica. Sección en V abierta bicarinada. Epidermis monostrata, con cutícula desigual en ambas páginas: la abaxial es lisa, en tanto que la adaxial es ligera e irregularmente estriada. Parénquima en empalizada monostrato. Parénquima medular muy laxo. Fig. 1

Zona	Basal	Media	Apical
Medidas (mm)			
anchura	4,2	4,8	4,2
espesor	1,4	1,0	0,5
Nervadura			
adaxial	11	18	15
principal	7	9	7
abaxial	9	13	14

Escapo de sección elipsoidal, sin dos quillas pronunciadas, fistuloso. Epidermis monostrata, con cutícula. Parénquima en empalizada monostrato, de células isodiamétricas. Parénquima medular evánido, fundamentalmente en las zonas media y apical. Fig. 4,1.

Zona	Basal	Media	Apical
Medidas (mm)			
anchura	4,45	4,36	3,09
espesor	2,27	2,18	1,6
Nervadura 9+50	10+42	10+49	

Narcissus abscissus (Haw.) Schultes & Schultes fil.

HUESCA: inter vicum Gistaín et pagum dictum Hospital de Gistaín, 31TBH82, 1.320 m, in pratis, substrato silíceo, *Fernández Casas* 10510 & *Susanna*, 23-V-1987.

Especie muy próxima a *N. bicolor*, en la que podría incluirse con un poco de indulgencia. Según PUGSLEY (1933: 91), vive en las Corbières y en todo el Pirineo.

Al parecer, es diploide. SAÑUDO (1984: 364) publicó tres recuentos hechos en plantas pirenaicas que consideramos de máxima garantía, todos ellos con $n=7$ ó $2n=14$. PUGSLEY (1933: 88) ya lo daba por diploide. BARRA & LÓPEZ (1984: 375) también hacen público un recuento de una población navarra con idéntico resultado.

Estudio anatómico. La hoja es simétrica y su sección pone de manifiesto varias quillas poco pronunciadas, en su cara abaxial. Epidermis monostrata, con cutícula es-triada: una estría muy bien definida corre sobre el centro de cada célula epidérmica y, entre cada dos estrías, hay un surco marcado. Parénquima en empalizada monostrato. Parénquima medular laxo, que deja muchas lagunillas entre los haces vasculares. Fig. 2.

Zona	Basal	Media	Apical
Medidas (mm)			
anchura	6,1	9,4	8,8
espesor	0,8	0,8	0,64
Nervadura			
adaxial	25	22	35
central	13	15	13
abaxial	26	24	33

Escapo fistuloso de sección elipsoidal, bicarinada. Epidermis monostrata con cutícula. Parénquima en empalizada monostrato. Parénquima cedular muy laxo en la zona media, evánido en la zona apical. Fig. 4,3.

Zona	Basal	Media	Apical
Medidas (mm)			
anchura	5,8	5,2	4,2
espesor	2,7	2,9	2,3
Nervadura	15+41	10+47	9+49

Narcissus x montserratii Fernández Casas & Rivas Ponce, hybr. nov. (*N. abscissus* x *N. poeticus*). Quoad omnes characteres medium tenens. a *N. poetico* evidentissime distat corona maiore atque tubo abbreviato; a *N. abscisso*, e contra, corona multo minore atque tubo longiore. Fig. 3; 4, 2 y 5 Typus asservatur in herbario horti regii botanici matritensis: "HUESCA: inter vicum Gistaín et pagum dictum Hosoidal de Gistaín, 31TBH82, 1320 m, in pratis, substrato siliceo, Fernández Casas 10512 & Susanna. 23-V-1987". Species hybrida clarissimo Pedro Montserrat Recoder observatione maxima dicata.

Narcissus x montserratii es un mesto muy visible; llama la atención de lejos por el contraste de sus tépalos, blanco-inmaculados, con la corona bien teñida de un amarillo más fuerte que la de *N. abscissus*, pero lejano al vivo color que la de *N. poeticus* presenta en el borde. En todo caso, la variabilidad es grande, como en casi todos los híbridos.

De nuestras observaciones de campo, deducimos que no es frecuente, aunque nos lo pareció en un principio, pues se descubre con facilidad por su aspecto llamativo. Como en muchos otros híbridos del género, su floración es prolongada; al no haber fecundación, tardan en desencadenarse los mecanismos de la marcescencia. Esta perduración de la antesis —la cual también ayuda a que parezca más abundante de lo que en realidad es— constituye otro buen carácter que delata su naturaleza mestiza.

Estudio anatómico. La hoja es de sección ligeramente asimétrica y presenta de tres a siete quillas poco pronunciadas, en su cara abaxial. Epidermis monostrata, con cutícula estriada; la forma y disposición de las estrías recuerdan a *N. abscissus*: las hay en ambas páginas foliares, pero son menos pronunciadas y no tan regulares. Parénquima en empalizada monostrata. Parénquima medular laxo, que deja muchas lagunillas entre los haces vasculares. Fig. 3.

Zona	Basal	Media	Apical
Medidas (mm)			
anchura	6,1	7,52	6,94
espesor	0,7	0,76	0,58
Nervadura			
adaxial	16	23	25
central	14	16	9
abaxial	15	15	14

El escapo presenta sección elipsoidal, ligeramente bicarinada, y es fistuloso en las zonas media y apical. Epidermis monostrata con cutícula. Parénquima en empalizada monostrata. Parénquima medular muy laxo. Fig. 4, 2.

Zona	Basal	Media	Apical
Medidas (mm)			
anchura	5,54	4,36	3,6
espesor	3,2	2,4	2,09
Nervadura	7+43	8+39	7+37

* * *

Comparando estos datos con los obtenidos en sus progenitores, se observa que la estructura anatómica de la hoja y del escapo resulta exactamente intermedia.

En el escapo, destacan las dos quillas que lo recorren longitudinalmente: apenas se marcan en *N. poeticus*, en tanto que para *N. abscissus* puede hablarse de escapos ancipitados. En nuestro mesto se hallan bien definidas, más que en el primer progenitor y menos que en el segundo. También resulta intermedio el número de hacecillos vasculares, bajo en *N. poeticus* y elevado en *N. abscissus*.

La forma de la sección del escapo es asimismo intermedia. En *N. abscissus* presenta una notable asimetría. Así, un plano que uniese las dos quillas partiría al escapo en dos partes desiguales, una mayor que la otra; realizando la misma operación en *N. poeticus* obtendríamos dos mitades iguales, y si la repitiésemos en el mesto, las dos partes serían sólo un poco diferentes.

La hoja, como la de casi todos los híbridos del género que se han estudiado, es asimétrica, esto es, con distinto número de vasos a un lado y otro de su eje medio. La forma y las medidas se hallan entre las de sus progenitores; pero aún destaca más por su carácter intermedio la consistencia del parénquima en empalizada.

Mención aparte merece la cutícula foliar. Tal y como se ha indicado, es casi lisa en *N. poeticus*, especialmente en la página abaxial, en tanto que presenta estrías muy características en *N. abscissus*. En el mesto hay estrías, pero son menos pronunciadas y más irregulares que las de *N. abscissus*.

BIBLIOGRAFÍA

- AIZPURU, I.; CATALÁN, P. & AEDO, C. (1987). Aportaciones al conocimiento de la flora Navarra. *Fontqueria*, 14: 1-8.
- BARRA, A. & LÓPEZ GONZÁLEZ, (1084). Datos cariológicos sobre el género *Narcissus* L. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 40 (2): 369-377.
- FERNANDES, A. (1975). L'evolution chez le genre *Narcissus* L. *Anales Inst. Bot. Cavanielles*, 32 (2): 843-872.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1983). Materiales para una monografía de *Narcissus* L. *Fontqueria*, 3: 23-32.
- PUGSLEY, H. W. (1933). A monograph of *Narcissus*, subgenus *Ajax*. *J. Roy. Hort. Soc.*, 58 (1): 17-93.
- SAÑUDO, A. (1984). Estudios citogenéticos y evolutivos en poblaciones españolas del género *Narcissus* L. Sect. *Pseudonarcissi* DC. Nota previa: Números de cromosomas. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 40(2): 361-367.

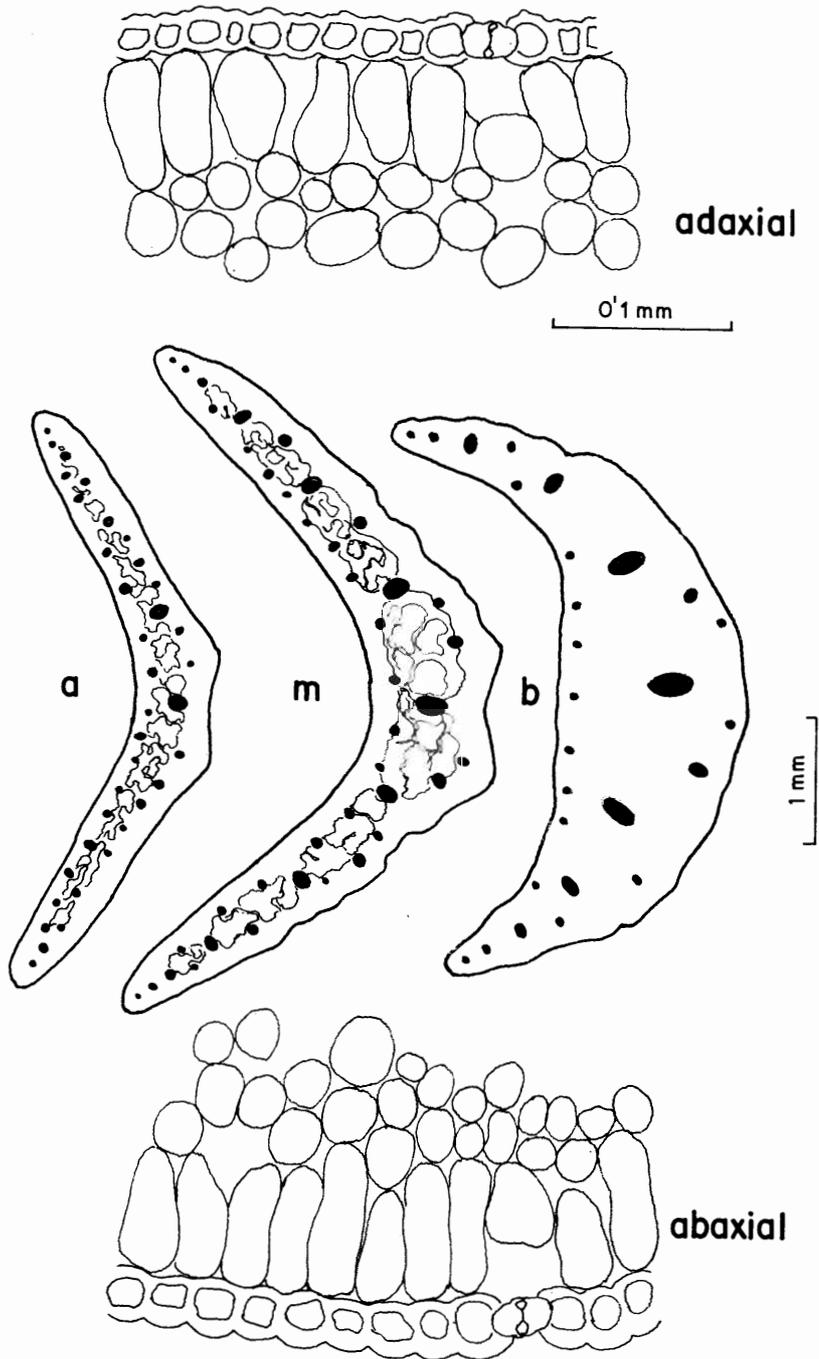


Fig. 1. Esquema de secciones foliares transversales, a) apical, b) basal, m) media en *Narcissus poeticus* (FC 10511, in MA.). Epidermis y parénquimas de la página abaxial y adaxial en la zona media.

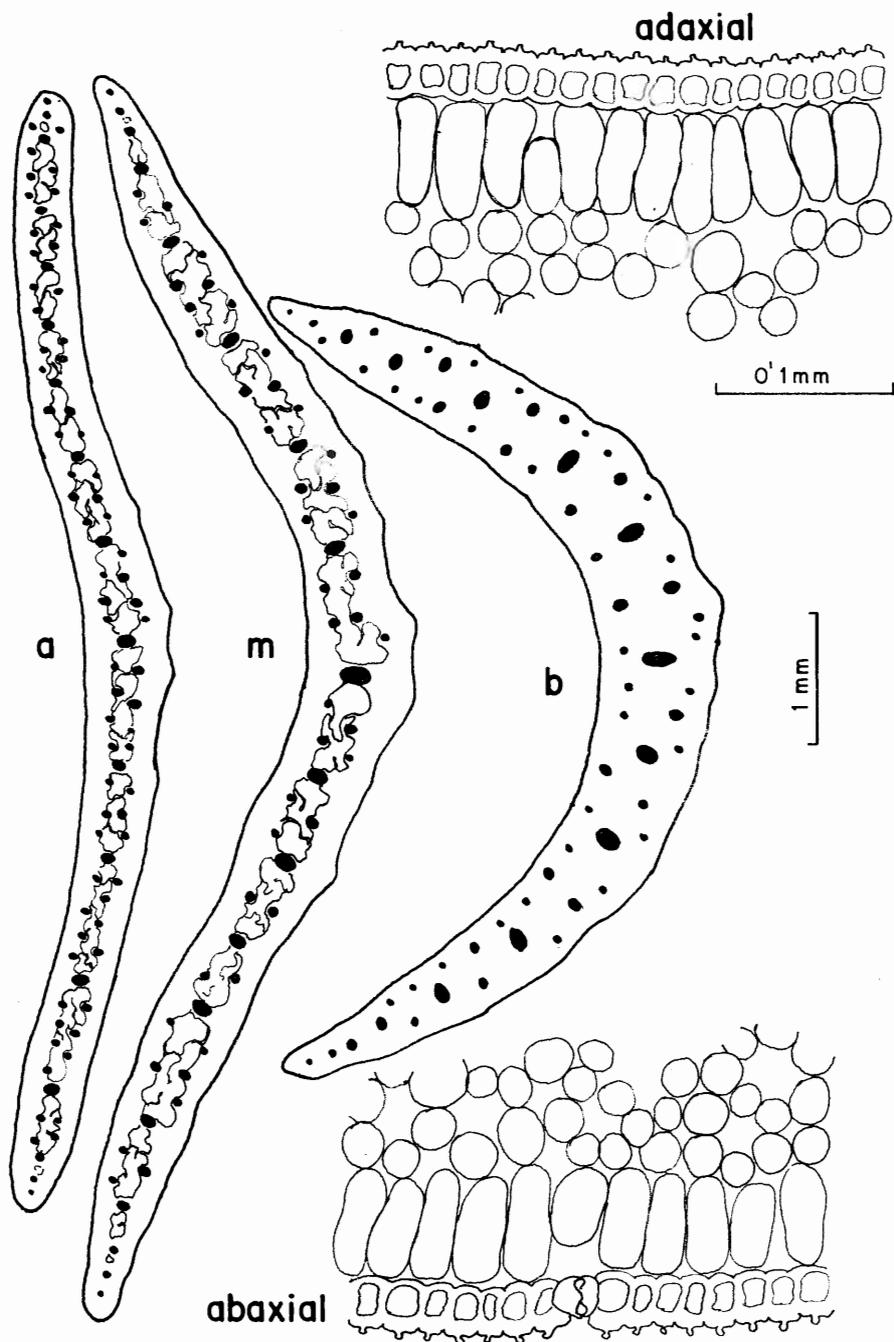


Fig. 2. Esquema de secciones foliares transversales, a) apical, b) basal, m) media en *Narcissus abscissus* (FC 10510, in MA.). Epidermis y parénquimas de la página abaxial y adaxial en la zona media.

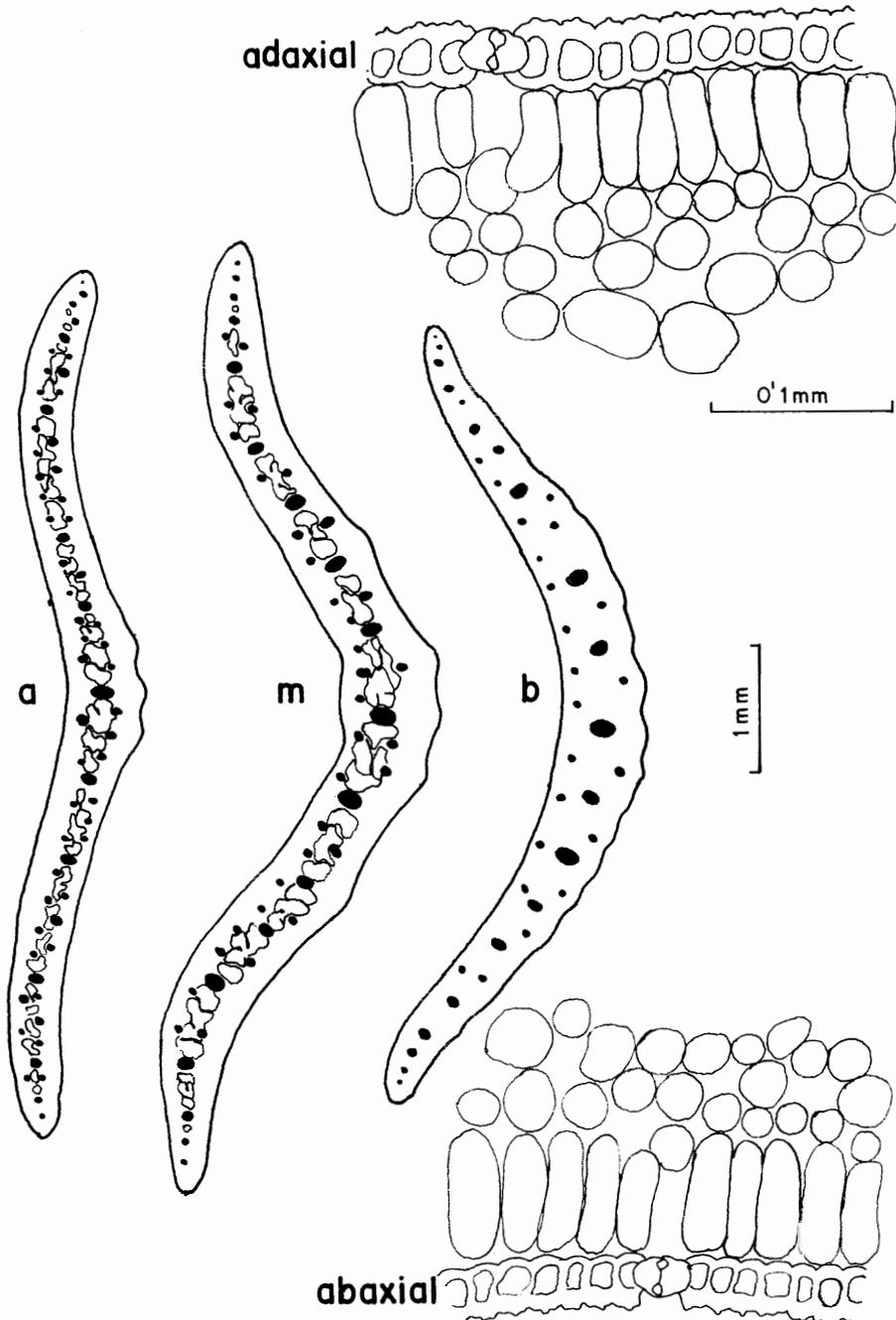


Fig. 3. Esquema de secciones foliares transversales, a) apical, b) basal, m) media en *Narcissus x montserratii* (FC 10512, in MA.). Epidermis y parénquimas de la página abaxial y adaxial en l, a zona media.

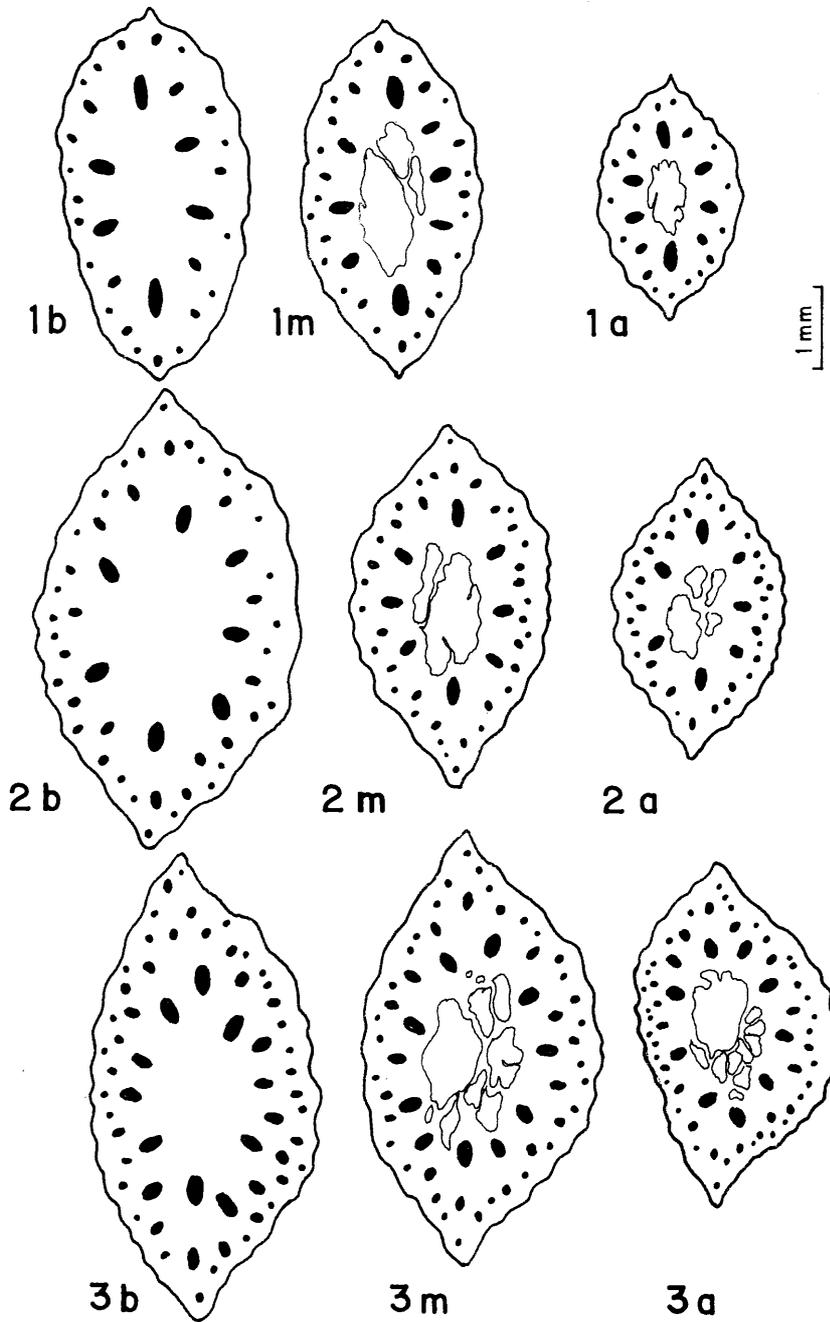


Fig. 4. Esquema de las secciones transversales del escapo de 1) *Narcissus poeticus*, 2) *Narcissus x montserratii*, 3) *Narcissus abscissus* en los niveles a) apical, b) basal y m) medio.

PIZARRO del.



Fig. 5. *Narcissus x montserratii* entre sus progenitores: *N. abscissus*, abajo; *N. poeticus*, arriba. Dibujo realizado por José Pizarro frente a fotografías de las colecciones que se citan.