

Flora Selecta Marroquí

Francisco Gómez García

ción. Las primeras estribaciones de los montes Beni-Hosmar, por el contrario, se elevan al sur de la ciudad al otro lado del *oued* Martil (río Martín) y sobre la zona residencial de Torreta-Beni-Maden, por donde una pequeña carretera asfaltada serpentea elevándose hasta la ladera del monte Gorgues. El mes de mayo es una buena época para visitar estas montañas en cuyos roquedos pueden encontrarse en flor *Stachys fontqueri* y *Rhodanthemum hosmariense*, mientras en los claros del pinar aparecen *Teucrium bracteatum* y *Carduus martinezii*.

2. El Rif (R)

La región del Rif, en el sentido aquí expresado, incluye sus zonas oriental y occidental; abarcando desde el *oued* Laou hasta el Moulouya y constituyendo su límite meridional la vertiente sur del Atlas Rifeño. Una carretera asfaltada, la P-39, une las dos zonas desde Chefchaouen (Xauén) hasta Al-Hoceima (Alhucemas) y Nador, atravesando la parte central del Atlas Rifeño por Ketama, muy cerca del *jbel* Tidiquin (2.448 m) punto culminante de la región. Esta zona central, muy interesante desde el punto de vista botánico, tampoco resulta recomendable debido al agresivo comercio del hachís que practican los naturales de la región; por lo que lo más aconsejable es disfrutar de los hermosos bosques de cedros desde la ventanilla del vehículo sin dejar de conducir con exquisita prudencia. Puede, no obstante, indicarse algún recorrido interesante desde Chefchaouen y desde Al-Hoceima.

La ciudad de Chefchaouen se encuentra situada en la vertiente occidental del *jbel* Tisouka (2.050 m) y es, posiblemente, una de las más bellas de Marruecos. Desde su camping parte un camino que asciende suavemente hacia la montaña, serpenteando por un pinar con sotobosque de matorral mediterráneo. Paseando por ese camino, que transcurre por terreno calizo bordeando por el sur el *jbel* Kelaa (1.616 m), se pueden encontrar en flor entre mayo y junio:

Convolvulus vidalii,
Teucrium bracteatum,
Anarrhinum pedatum y
Carduus martinezii.

Desde esta ciudad se puede iniciar una excursión al Parque Nacional de Tasselantane, espacio natural protegido, de unas 60.000 ha, que alberga los únicos bosques de *Abies maroccana* existentes en el mundo. Al Parque, cuyo punto culminante lo constituye el *jbel* Lakraa (2.160 m) aunque en algunos mapas figure como *jbel* Bouhalla (éste sólo alcanza 1.850 m y se halla situado unos 5 km al sur de aquél), se puede acceder desde Bab-Taza, por la carretera P-39; pero como esa es la ruta hacia Ketama, resulta más aconsejable hacerlo por el norte desde la pequeña localidad de Talembote. Se parte de Chefchaouen hacia el norte, por la carretera P-28, y se toma a los pocos kilómetros el desvío a la derecha que conduce a Oued-Laou. Después de pasar un pequeño embalse se to-



ma nuevamente el primer desvío a la derecha y unos pocos kilómetros después otro a la izquierda, teniendo ya a la vista sobre el observador la localidad de Talembote. Aquí termina el asfalto y comienza una pista, apta para vehículos todoterreno, que tras 12 km de recorrido y más de 1.000 m de desnivel, alcanza el abetal muy cerca de la cumbre del *jbel* Tassaot o Tazaot (1.700 m). Además de la endémica *Abies maroccana* es posible ver en este lugar, entre el final de la primavera y el comienzo del verano, algunas plantas interesantes tales como:

Stachys fontqueri,
Centaurea xaveri y
Scorzonera pygmaea.

bién, según parece, por tratarse de una cueva en formación, con actividad hidrológica, y por consiguiente con riesgo potencial para sus posibles visitantes.

Una carretera parte desde Taforalt, atravesando en descenso las gargantas, en dirección a Berkane. En el corto trayecto que separa las dos cuevas se puede encontrar, siempre sobre terreno calizo, un buen ramillete de especies raras o endémicas:

Tripodion kremerianum,
Micromeria debilis,
Pitardia nepetoides y
Teucrium faurei,

exclusivo de esta región, brindan el color de sus flores a finales del mes de abril.

4. El Rharb y el Zaër (WN)

El Marruecos occidental septentrional (de Larache a Casablanca) viene a corresponderse con las regiones del Rharb (Al-Gharb) y el Zaër. Son zonas llanas y cómodas, por consiguiente muy pobladas, donde no resulta fácil encontrar grandes espacios naturales poco alterados. El mismo bosque de la Mamora, situado en este territorio, es una explotación forestal sujeta a la actividad económica humana. Sin embargo pueden encontrarse plantas interesantes con sólo alejarse un poco de las carreteras principales, que en esta región se suelen utilizar sólo de paso para acercarse a otros lugares de mayor interés. Khemisset es una población situada a medio camino entre Rabat y Meknès; de ella parte la carretera S-106, en dirección sudoeste, hacia Mâaziz y Rommani ya en la general P-22 que parte hacia el sur desde Rabat con destino a Oued-Zem y Beni-Mellal. Entre Khemisset y Rommani hay unos 70 km de distancia a lo largo de los cuales se pueden ver grandes extensiones de cultivos de cereal sobre tierras rojas arcillosas. Una buena época para recorrer ese territorio es el mes de abril, cuando la primavera se ofrece en todo su esplendor y en las cunetas, y en los bordes de los cultivos, exhiben su belleza multicolor una gran variedad de plantas entre las que se encuentran:

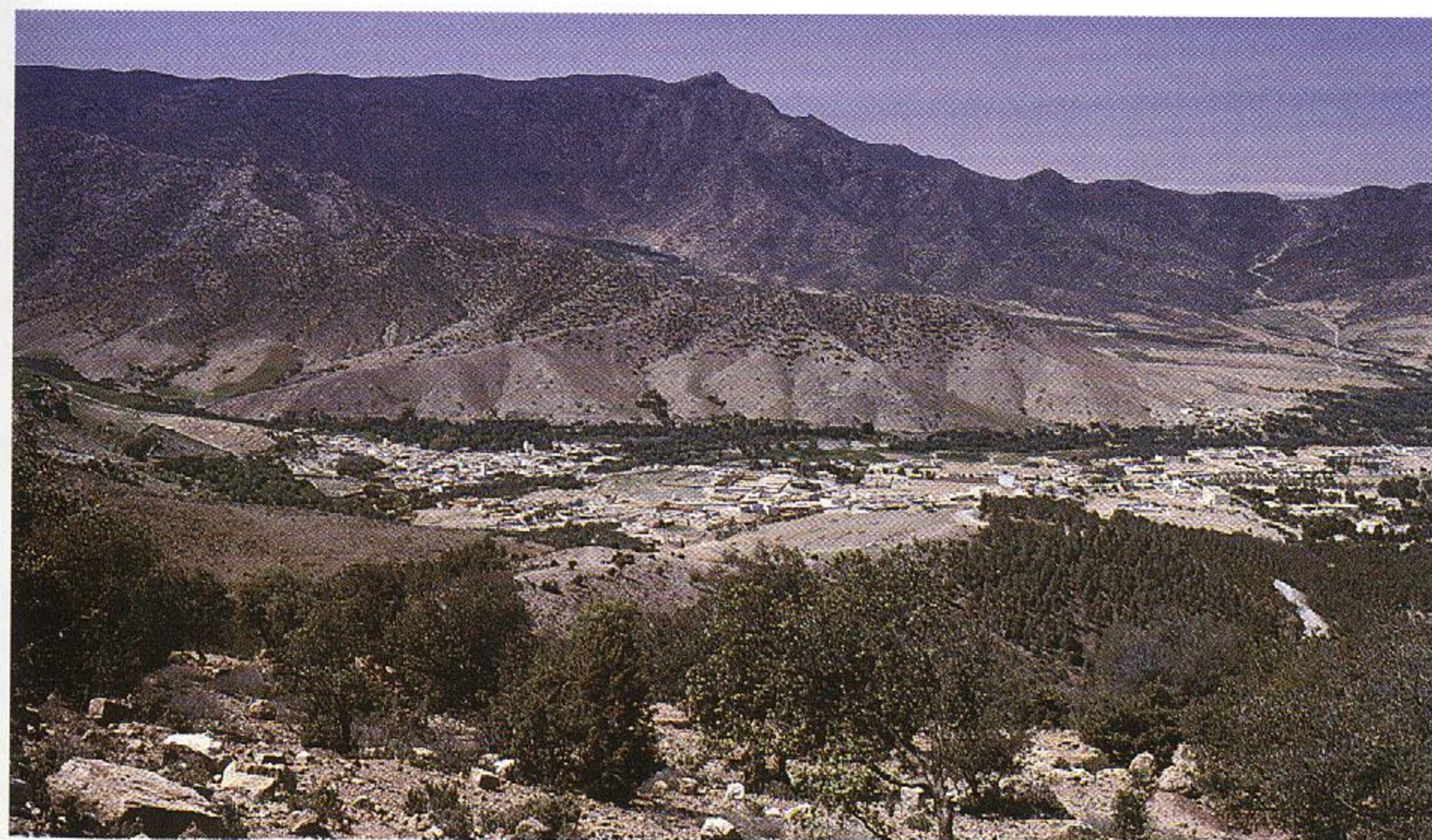
Brassica souliei subsp. *amplexicaulis*,
Convolvulus gharbensis,
Molucella laevis,
Stachys durandiana,
Linaria gharbensis y
Calendula stellata.

5. El Sebou medio (CN)

La cuenca media del *oued* Sebou sirve para definir y limitar la parte septentrional del Marruecos central. Es una fértil región que incluye dos de las más im-



Zaër: Inmediaciones del *col* de Khaloua, cerca del SIBE de prioridad 2 de Khatouat, entre el Zaër y la meseta de los fosfatos. El roquedo es el último refugio de muchas plantas endémicas.



Montes de Debdou: La localidad de Debdou al pie de los montes del mismo nombre. Éstos constituyen el extremo occidental del Atlas del Tell, y albergan el SIBE de prioridad 3 de Lalla-Mimouna.

19 *Silene ibosii* Emberger & Maire
subsp. *ibosii*

CARIOFILÁCEAS

Subespecie endémica marroquí cuyo área de distribución se extiende por el Rif y alguna pequeña localidad al sur de dicha región. Vive en gleras, rocallas y claros de bosque, sobre casi todo tipo de suelos. Su época de floración abarca desde abril hasta junio. Se reconoce también la subsp. *grosiana* (Pau & Font Quer) Fernández Casas, de hojas caulinares más estrechas y cálices más cortos, igualmente endémica y extendida por el Rif y la península Tingitana. La fotografía fue tomada a finales de abril, entre Ketama y Targuist.

20 *Silene martyi* Emberger & Maire

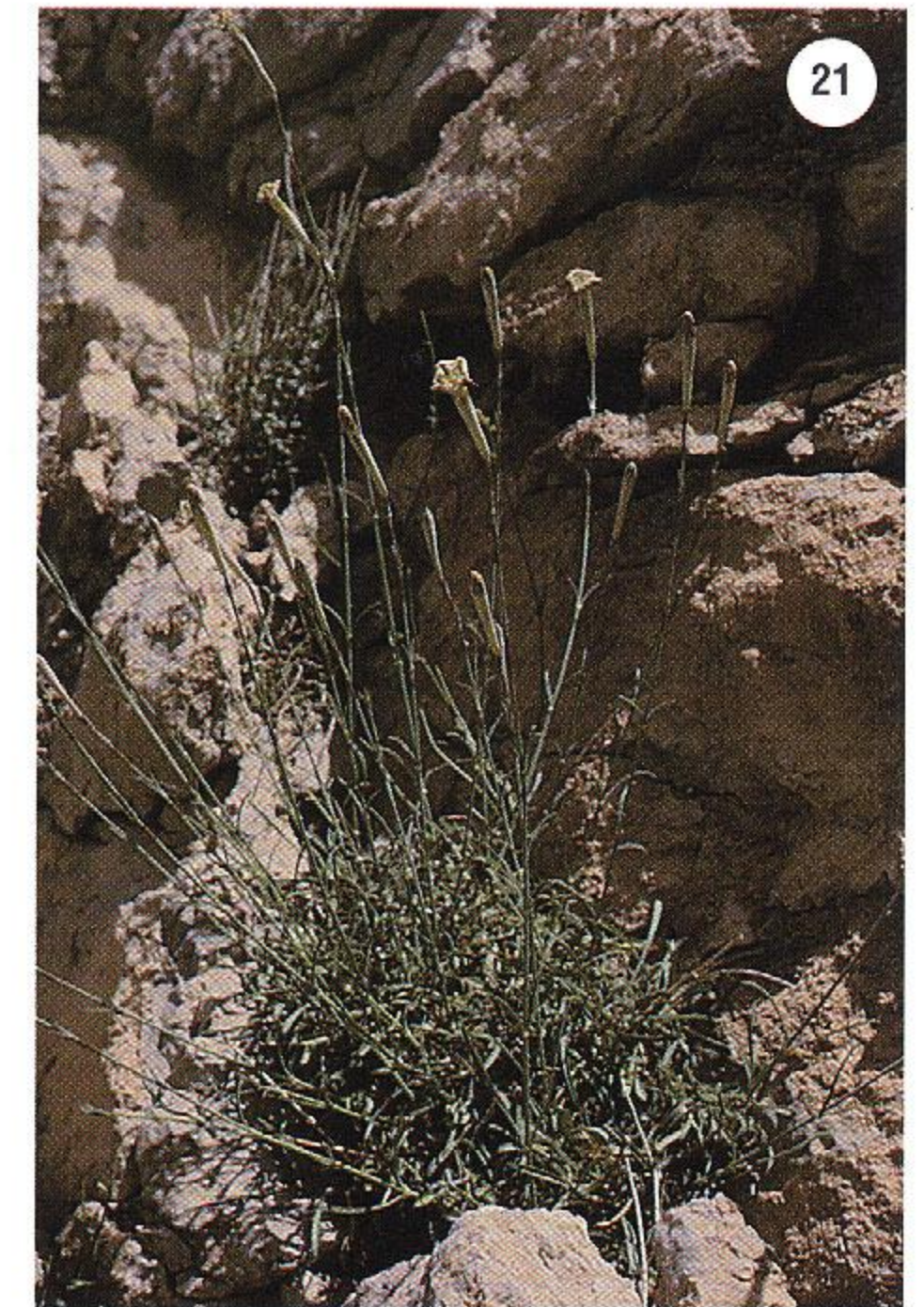
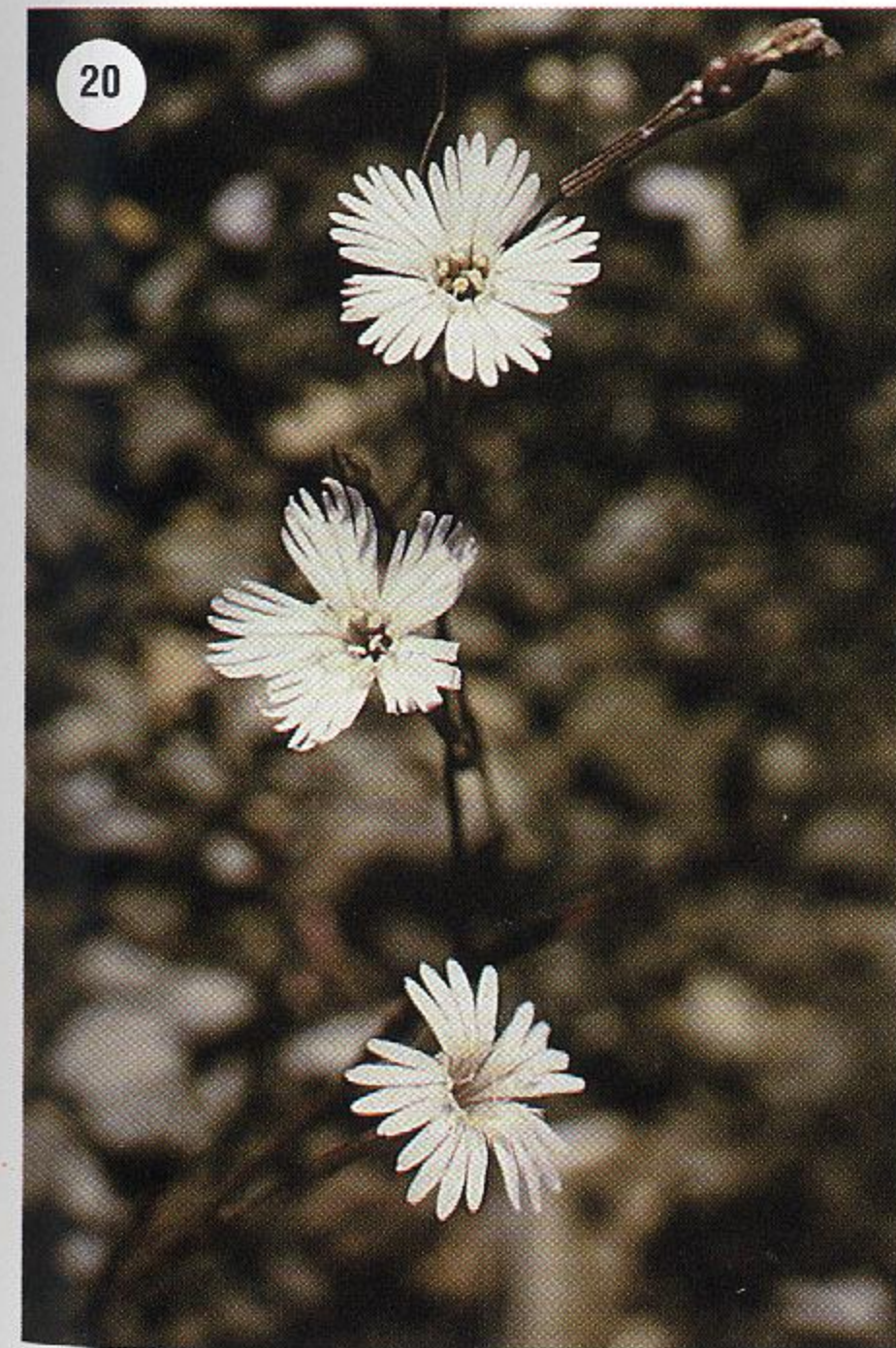
CARIOFILÁCEAS

Delicada y grácil especie endémica marroquí, que vive en pendientes pedregosas, claros de bosque y gravas de los ríos, en las bajas montañas del Rif, de la península Tingitana y de la zona pre-rifeña de la parte septentrional del Marruecos central. Florece entre los meses de junio y julio, y resulta fácil de reconocer por sus pequeños pétalos de limbo dividido en 5-7 segmentos. El ejemplar de la fotografía fue localizado a primeros de junio, al sudoeste de Dardara (Rif occidental).

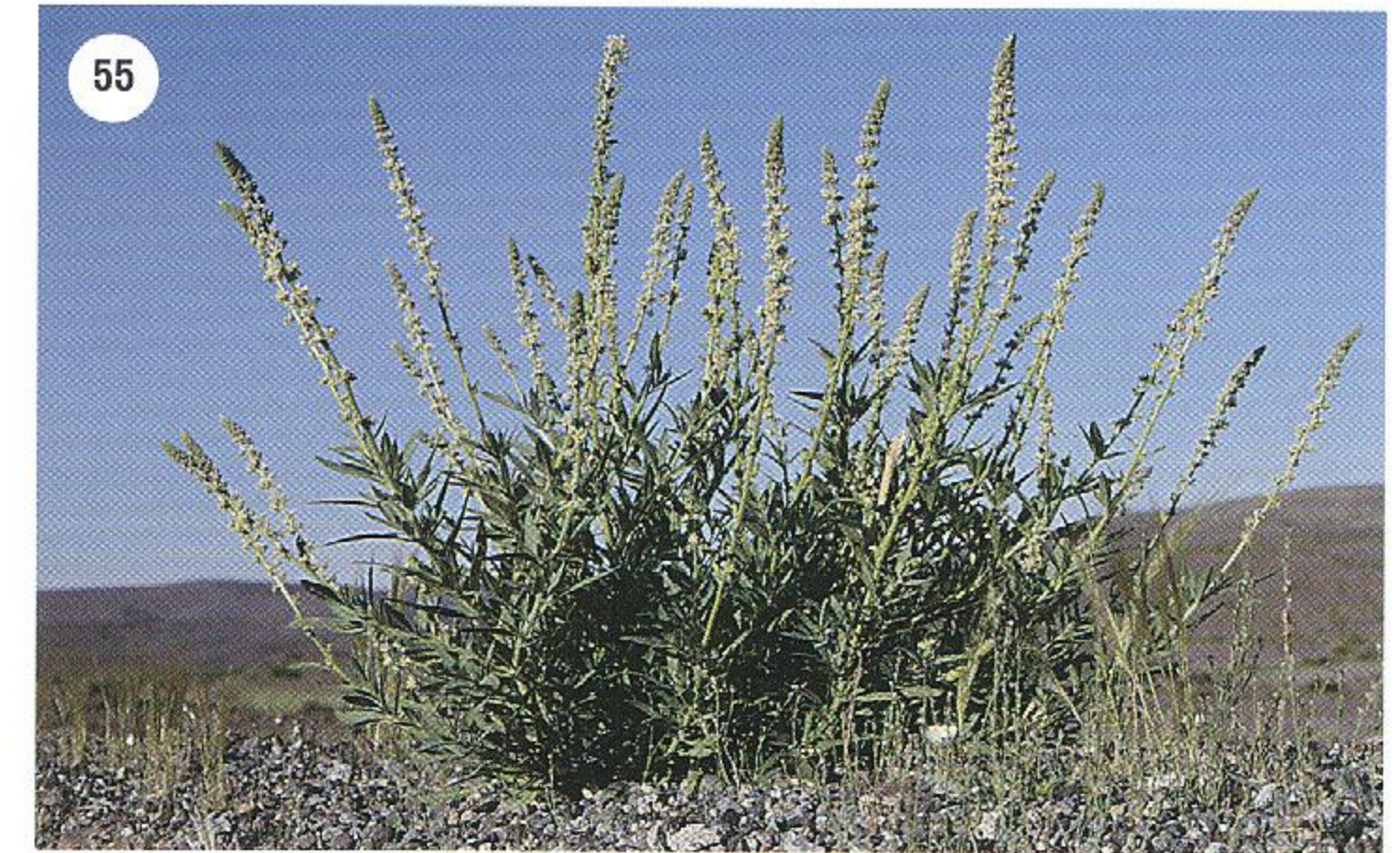
21 *Silene rouyana* Batt.

CARIOFILÁCEAS

Especie de distribución argelino-marroquí que vive en bosques claros, terrenos rocosos y roquedos calizos y silíceos de las montañas áridas y semiáridas, en los que florece entre los meses de mayo y junio. En Marruecos se conoce del Atlas Sahariano, estepas orientales y Alto Atlas oriental. Planta muy característica, dentro de su género, porque sus tallos presentan en la parte superior de sus entrenudos, una porción viscosa completamente distinta del resto. La fotografía fue tomada a primeros de mayo en las gargantas del Ziz.



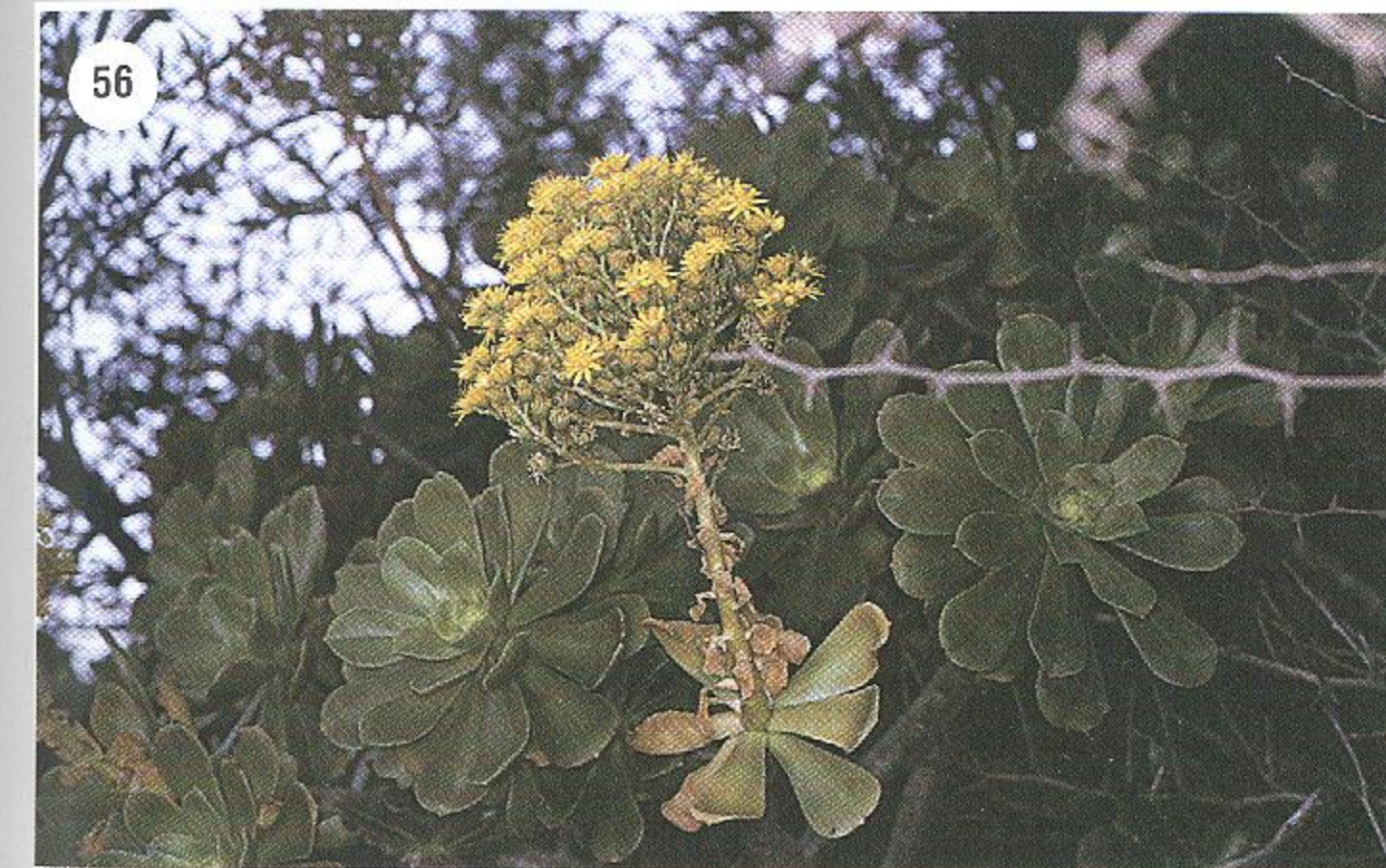
Especie con área de distribución exclusivamente norteafricana, como la anterior; que vive en roquedos, terrenos rocosos y cauces pedregosos de los torrentes desérticos. En Marruecos se halla difundida por el Antiatlás y por las regiones desérticas oriental y occidental, donde florece entre los meses de abril y mayo. El ejemplar de la fotografía fue localizado a primeros de mayo, en la subida al Tizi-n-Bachkoum (Antiatlás).

56 *Aeonium arboreum* (L.) Webb & Berth.

CRASULÁCEAS

Sin.: *Sempervivum arboreum* L.

Especie endémica de Marruecos, que vive en los roquedos de los acantilados marinos y de las gargantas de las bajas montañas áridas y semiáridas. Se conoce del Rif (muy localizada), Antiatlás y litoral del SW. Es planta muy cultivada como ornamental, que se hace subespontánea y que, en su medio natural, florece desde diciembre hasta abril. Se trata de un género eminentemente macaronésico en el que, sobre todo en Canarias, se han diferenciado un gran número de especies. La fotografía fue tomada a primeros de abril, en las gargantas del oued Noun.

57 *Pistorinia attenuata* Greuter

CRASULÁCEAS

Sin.: *Cotyledon attenuata* H. Lindb. fil.

Especie endémica marroquí, cuyo área de distribución se extiende por el Atlas Medio y el Alto Atlas. Vive en bosques claros, pastos y terrenos rocosos de las montañas calizas y silíceas, a una altitud comprendida entre los 1.200 y 1.900 m aproximadamente, en los que florece entre los meses de mayo y julio. El ejemplar de la fotografía fue localizado a primeros de junio, en las inmediaciones de la localidad de Imi-n-Ifri (Alto Atlas de Demnate).



244 **Thymus saturejoides** Cosson
subsp. **saturejoides**

LABIADAS

Sin.: *Thymus pseudomastichina* (Ball)Murb.

Thymus saturejoides Cosson var. *pseudomastichina* Ball

Tomillo endémico marroquí extendido por el Alto Atlas y el Antiatlás, que vive en claros de bosque, malezas y pastos áridos de las montañas calizas y silíceas, hasta una cota próxima a los 2.000 m; y florece entre los meses de mayo y junio. Se distingue fácilmente de sus congéneres por ser un arbustillo erguido con hojas espatuladas. Parecida es la subsp. *commutatus* Batt., con hojas y bractéolas menores, y flores generalmente blancas.

En medicina popular es utilizado en infusión como antiséptico general y antiespasmódico.

245 **Hyosciamus muticus** L.
subsp. **falezlez** (Cosson)Maire

SOLANÁCEAS

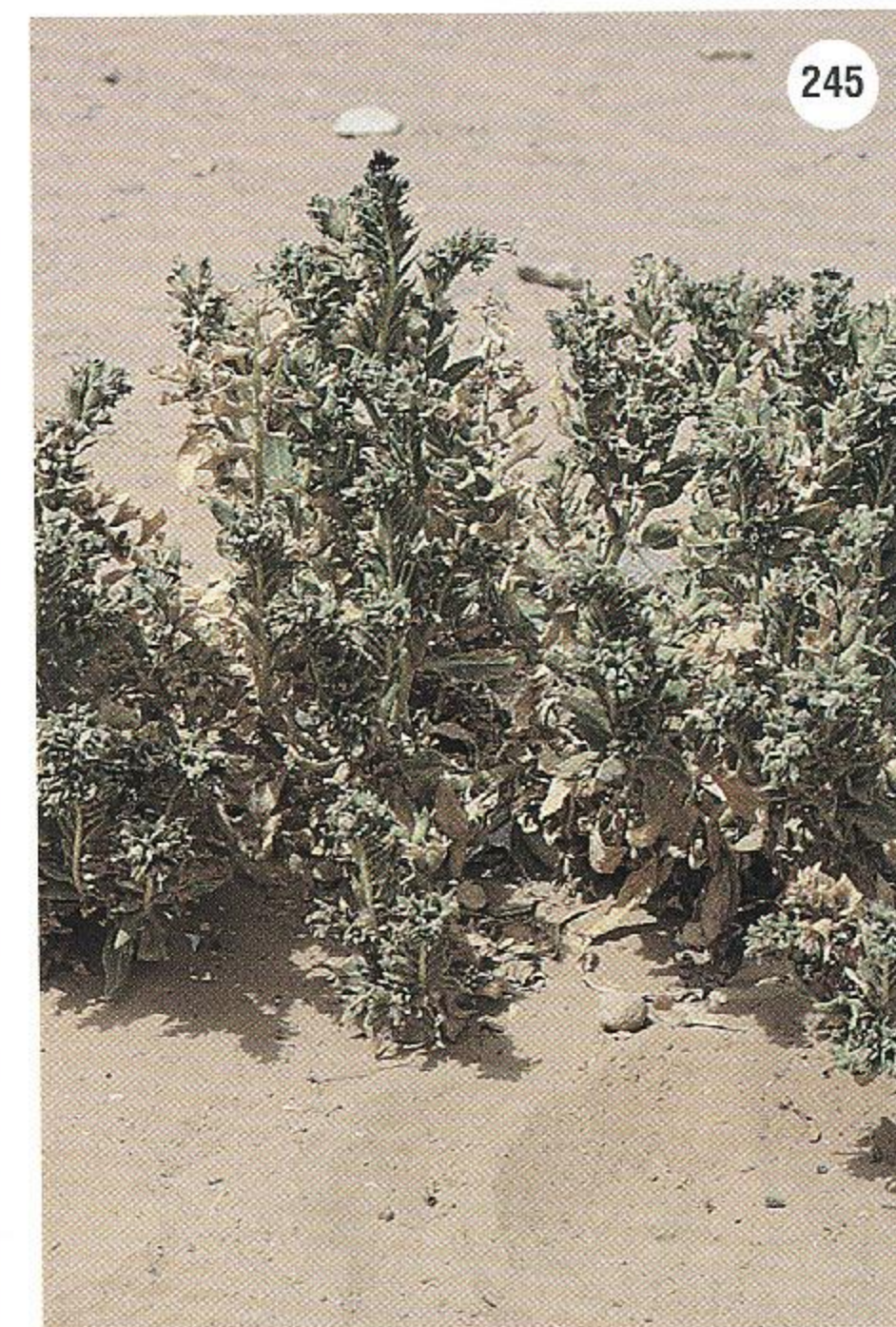
Planta cuyo área de distribución se extiende por el Sahara, donde suele vivir en los cauces limosos de los torrentes desérticos y florecer en los meses de marzo y abril. La especie, con un área más amplia, alcanza también el Oriente Próximo.

Todos los beleños son tóxicos, pero la subespecie que nos ocupa es la más peligrosa por su riqueza en alcaloides. Se considera que la ingestión de quince semillas basta para producir una intoxicación grave.

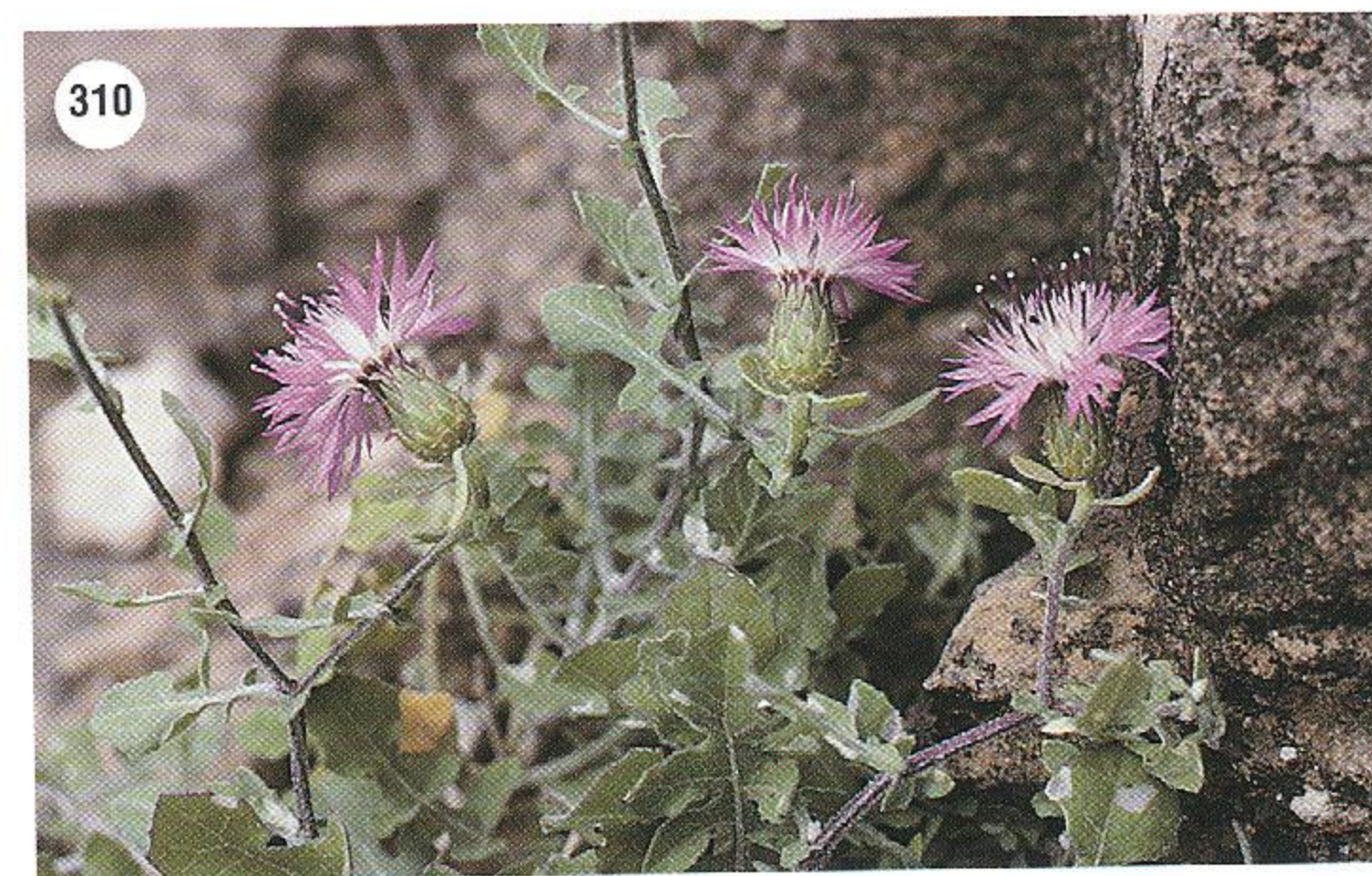
246 **Withania adpressa** (Cosson)Batt.

SOLANÁCEAS

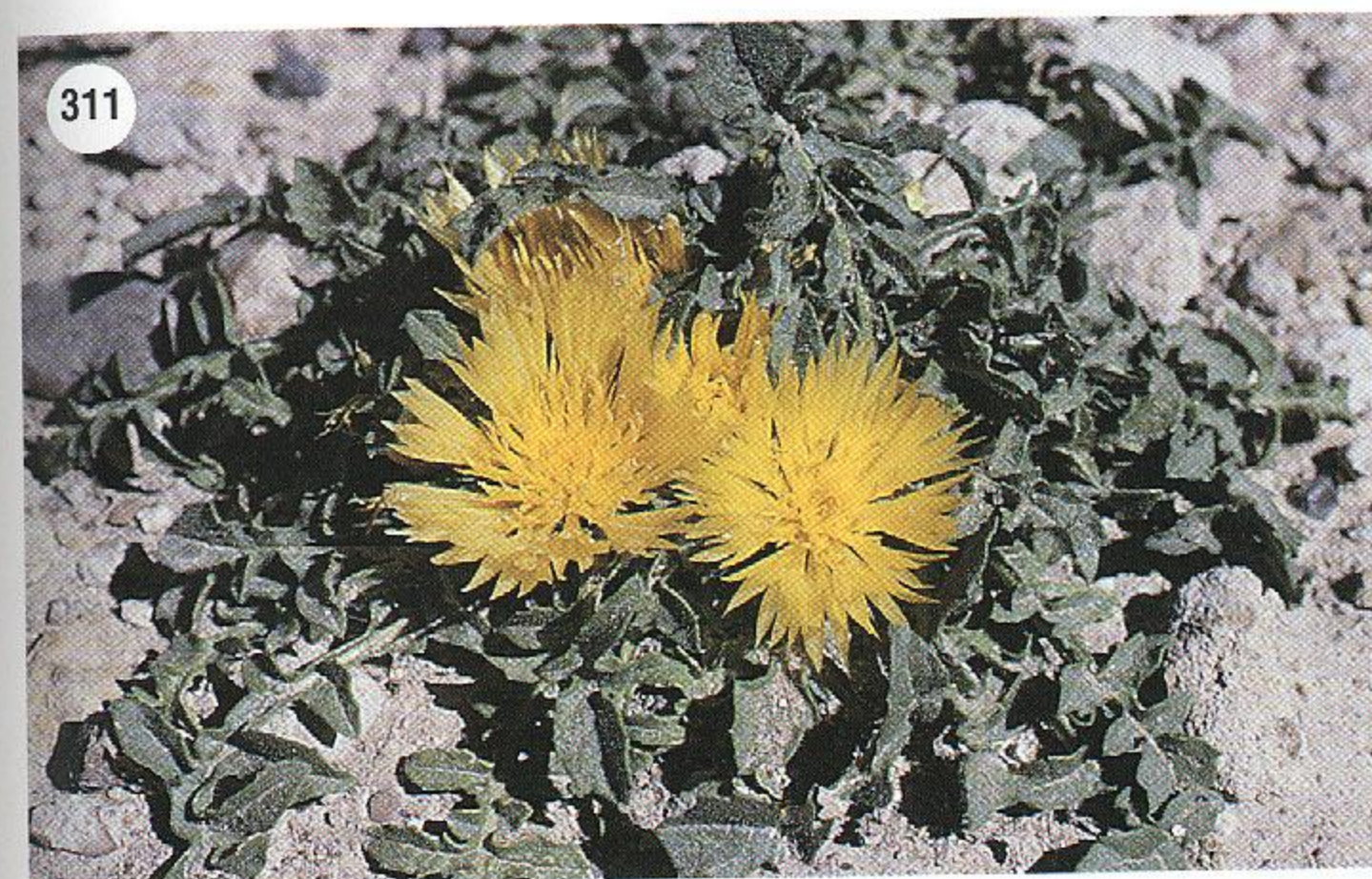
Especie con área de distribución extendida por el desierto sahariano, que en Marruecos alcanza las vertientes meridionales del Antiatlás y del Alto Atlas oriental. Florece en el periodo comprendido entre los meses de enero y mayo, en las laderas pedregosas y cascajares de los torrentes en los que vive. El ejemplar de la ilustración fue fotografiado a primeros de abril, en la vertiente sur del Tizi-n-Bachkoum (Antiatlás oriental).



Especie con área de distribución argelino-marroquí, que vive en dunas, roquedos y malezas del litoral; donde florece en el periodo comprendido entre los meses de abril y junio. En Marruecos se halla extendida por la península Tingitana, el Rif y los montes Beni-Snassèn. Es muy próxima a *Centaurea gentilii* Br.-Bl. & Maire, comentada más adelante. El ejemplar de la fotografía fue localizado a finales del mes de abril, en las gargantas del Zegzel (Beni-Snassèn).

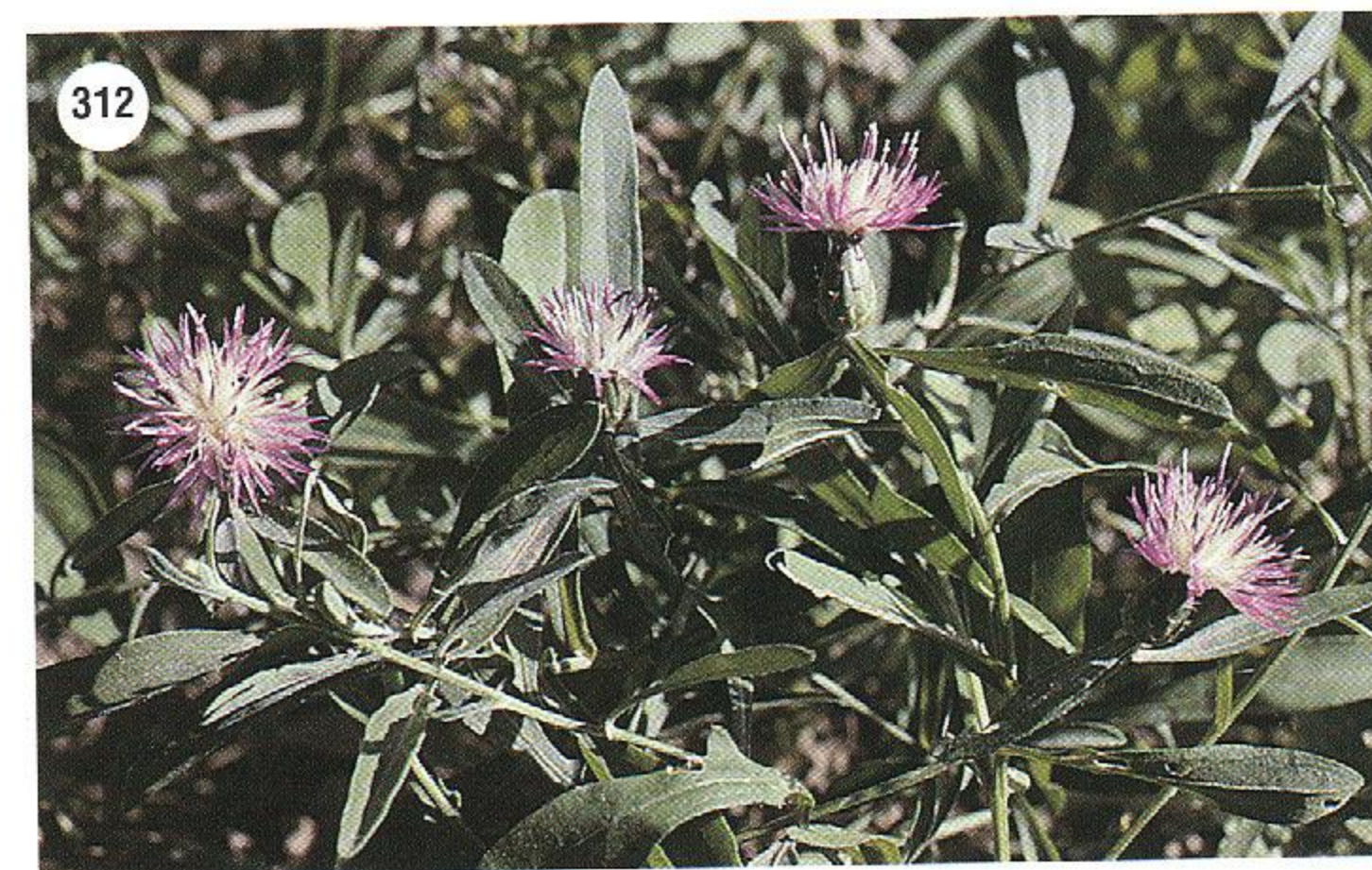


Especie endémica marroquí cuyo área de distribución se extiende por el Alto Atlas y el AntiAtlas, donde vive a altitudes comprendidas entre los 1.700 y 2.300 m aproximadamente. Medra en pastos pedregosos de las montañas áridas, tanto sobre terrenos calizos como silíceos, en los que florece durante los meses de mayo y junio. Presenta brácteas medias con pequeño apéndice pardo negruzco, terminado en espina pálida de 1 a 2 mm de longitud. El ejemplar de la ilustración fue fotografiado a primeros del mes de mayo, muy cerca del Tizi-n-Taghatine (AntiAtlas).



Sin.: *Centaurea fragilis* Durieu var. *integrifolia* Ball

Especie endémica de Marruecos, considerada muy rara, cuyo área de distribución se extiende por el litoral del SW y el Sous; donde vive en dunas, acantilados marinos y terrenos arenosos, en los que florece durante los meses de abril y mayo. Su reconocimiento como entidad específica independiente, ajena a *Centaurea fragilis* (comentada más atrás), ha sido discutido. La fotografía fue tomada a primeros de abril, al sur de la ciudad de Essaouira.



340 **Nauplius graveolens** (Forssk.)Wiklund
subsp. **odorus** (Schousboe)Wiklund

COMPUESTAS

Sin.: *Bupthalmum odorum* Schousboe
Asteriscus odorus (Schousboe)DC.
Bubonium odorum (Schousboe)Maire

Subespecie extendida por Marruecos y Canarias (la típica alcanza el Oriente Medio), que vive en pastos rocosos, arcillosos y arenosos, principalmente en la vecindad de las costas y en los cauces de los torrentes; hasta una altitud aproximada de 1.200 m. En Marruecos se conoce del litoral del SW, Sous, Haouz, Antiatlas, Alto Atlas y región desértica occidental; donde florece entre los meses de marzo y julio.

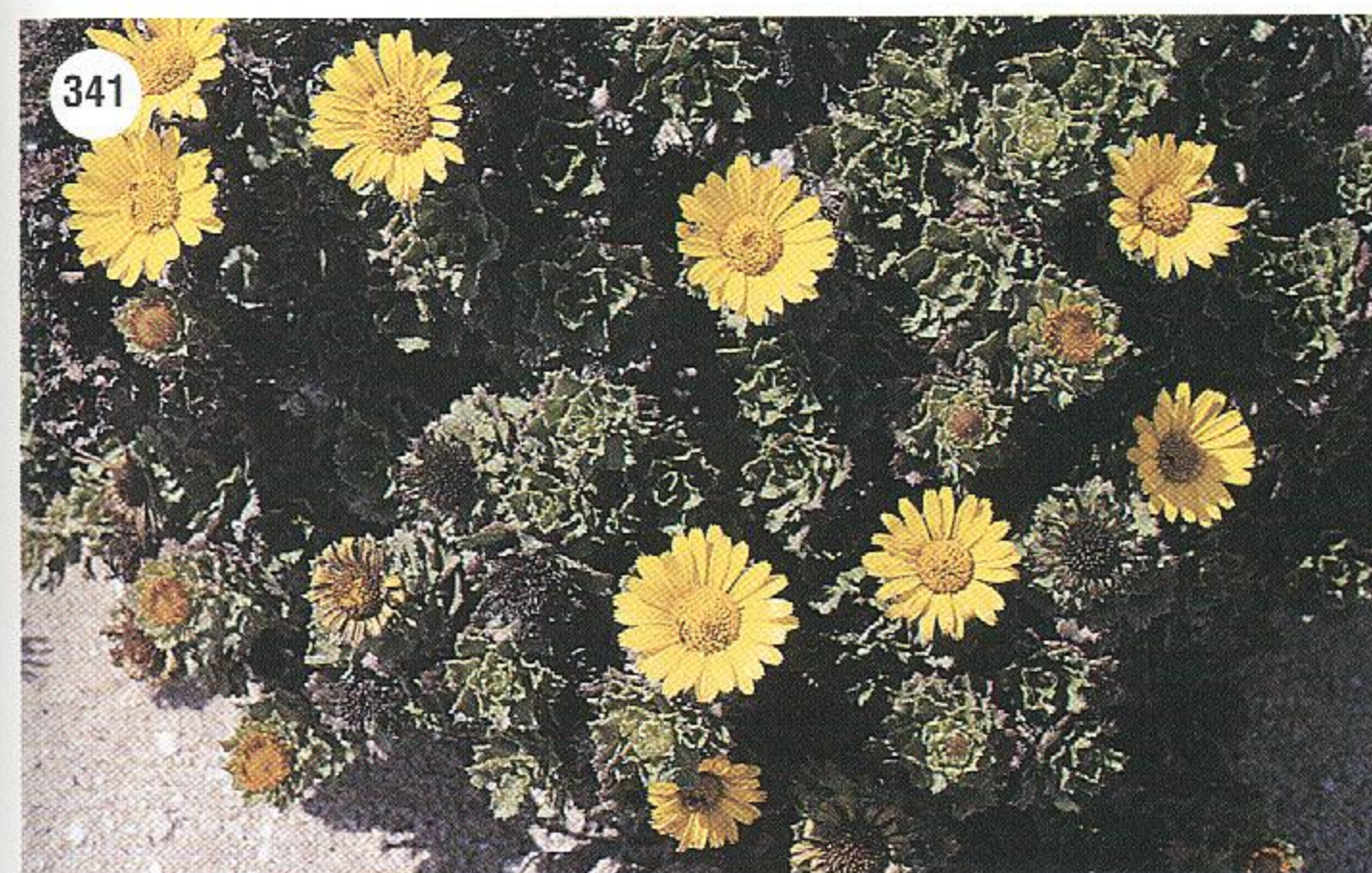


341 **Nauplius imbricatus** (Cav.)Wiklund

COMPUESTAS

Sin.: *Bupthalmum imbricatum* Cav.
Asteriscus imbricatus (Cav.)DC.
Bubonium imbricatum (Cav.)Maire ex Litard.
Odontospermum imbricatum (Cav.)Schultz Bip.

Especie endémica marroquí, conocida solamente de la porción atlántica comprendida entre Essaouira y la desembocadura del Drâa, que vive en dunas y acantilados marinos, en los que florece entre los meses de abril y mayo. El ejemplar de la ilustración fue fotografiado a mediados de abril, no muy lejos de la localidad de Tamri.



342 **Nauplius schultzii** (Bolle)Wiklund

COMPUESTAS

Sin.: *Odontospermum schultzii* Bolle
Asteriscus schultzii (Bolle)Pitard & Proust
Bubonium longiradiatum Maire
Odontospermum lanzarotense Hutchinson

Especie macaronésica cuyo área de distribución se extiende por las Canarias orientales y Marruecos. En este país sólo alcanza la porción de litoral atlántico comprendida entre Tiznit y Tan-Tan aproximadamente, donde vive sobre terrenos y acantilados rocosos en los que florece entre los meses de marzo y abril. La fotografía fue tomada a comienzos de ese último mes, a unos 40 km al noreste de Tan-Tan.

