

avec les  
comptes de l'acte  
Petit

*Taraxacum ribii* Petit et *Crepis bursifolia* L.,  
deux Lactucées nouvelles pour le Maroc

Daniel PETIT \*

(Reçu le 8/04/1988 ; Accepté le 6/06/1988)

ملخص :  
لقد تم اكتشاف صنف جديد من طاراكسا كوم (*Taraxacum*) بباب ابو ايدير تازكا المغرب. و ينتمي هذا التراكسكوم إلى فصيلة إيريتروسبيرما (*Erythrosperma*) و هو مختلف كثيرا عن الاصناف الأخرى التي تمثل الفصيلة بالمغرب. تناقش علاقات هذا الصنف باصناف أخرى من (*Erythrospermum*) إيريتروسبيرموم. و قد وجد أيضا (*Crepis bursifolia*) و للسرة الأولى بازقة و ارضة الدار البيضاء.  
الكلمات المفتاحية : طاراكسا كوم - ريبس بوتى - كرييس بورسيفوليا.

Résumé

Une nouvelle espèce de *Taraxacum* (Astérale, Compositae, Lactucée) a été découverte à Bab-Bou-Idir (Tazzeke, Maroc). Ce *Taraxacum* appartient à la section *Erythrosperma* ; il est très différent de l'autre représentant marocain de la section (*Taraxacum maroccanum*). Les affinités avec certaines espèces du groupe *erythrospermum* sont discutées. *Crepis bursifolia* L. est également trouvé à Casablanca où il est très abondant dans les rues et sur les trottoirs ; cette espèce n'avait jamais été signalée au Maroc.

Mots clés : *Taraxacum* - *Crepis* - Compositées - Flore - Systematique - Maroc

Summary

A new species of *Taraxacum* (Asterate, Compositae, Lactuceae) has been discovered at Bab-Bou-Idir (Tazzeke, Morocco). This *Taraxacum* belongs to the section *Erythrosperma*. It is very different from the other species representing the section in Morocco (*Taraxacum maroccanum*). The relationships with some species of the *erythrospermum* group are discussed. The author has found in the streets and pavements of Casablanca a *Crepis* never recorded previously in Morocco, *C. bursifolia* L.

Key words : *Taraxacum* - *Crepis* - Compositae - Flora-Systematic - Morocco

\* Groupe CASA, Cité Pommier, F<sup>o</sup> 104, 53100 Mayenne, France

## INTRODUCTION

Les *Taraxaca* du Maroc (12 espèces décrites à ce jour) sont relativement mal connus. Parmi les travaux postérieurs à la révision du genre par HANDEL-MAZETTI (1), celui de LINDBERG (2) reste toujours le document précieux à consulter. En 1936, MAIRE (3) décrivait une espèce nouvelle provenant du haut-Atlas oriental. A la même époque, l'aperçu sur les taxons marocains présenté dans le catalogue des Plantes du Maroc (4 ; 5) était critiquable : confusion entre *T. microcephalum* Pomel et *T. getulum* Pomel de l'Oued Tensift près de Marrakech, rectifiée par NEGRE (6) ; synonymie inadéquate entre *T. pachypodium* Lindberg, *T. pycnodes* Lindberg et *T. atlanticum* Pomel, rectifiée par QUEZEL & SANTA (7). La découverte de *T. pyropappum* Boiss. et Reut. au Jbel Brandès (Rif) par GANDOGGER en 1909 n'a été publiée que récemment (8). Pour ce qui est des données cytologiques, GALLAND (9) a décrit les chromosomes de *T. atlanticum*.

Ce travail s'inscrit dans le cadre de notre participation à l'élaboration de la Flore pratique du Maroc qui est coordonnée par le laboratoire de Taxinomie et Ecologie végétales de l'Institut Scientifique de Rabat et par le laboratoire de Systématique et Ecologie méditerranéennes de l'Institut de Botanique de Montpellier (10). Il fait suite à notre précédente révision des genres *Atractylis*, *Carlina* et *Chamaeleon* au Maroc (11).

L'objet de ce papier est de décrire une nouvelle espèce de *Taraxacum* et de signaler la présence au Maroc de *Crepis hursifolia* L.

## MATERIEL ET METHODES

Le matériel étudié a été récolté lors de l'excursion dans le Tazzeka programmée à l'occasion de la Conférence régionale sur la conservation et l'utilisation des ressources végétales (Rabat, du 22 au 26 Avril 1987).

## RESULTATS ET DISCUSSION

### 1. Description de *Taraxacum ribii* Petit, spec. nov.

(voir figure 1)

*Planta mediocris* 7-18 cm alta. *Folia exteriora integra vel paucis divisa, lobis triangularibus minime dentatis, interiora ad 13 cm longa, lobis elongatis et angustis parum dentatis, interlobis magis et irregulariter dentatis in lobos inconspicue abientibus. Folia subglabri, petiolis*

1,5 - 3,5 cm longis, non alatis. Scapi subglabri, plus minusve rubescento maculosis, circa 2,5 mm diametro. Involucrum 12 - 15 mm latum, 16 - 18 mm longum, glabrum; squamae exteriores patentes-recurvatae, immarginatae, laeviter callosae vel corniculatae, 1,8 - 1,9 mm latae, obscure viride; squamae interiores viride plerumque corniculatae. Calathium 20 - 25 mm diametro; ligulae saturate lutae, marginales extus stria badioviolacea ornatae. Antherae polliniferae; stigmata et stylus fusi. Achenium rubiginosum 3 - 3,3 mm longum superne dense spinulosum (inferne sublaevum), in pyramidem cylindricam 0,9 - 1 mm longam abrupte abiens. Rostrum 8-8,2 mm longum, pappus niveus 6 - 7 mm longus.

L'holotype a été déposé dans l'herbier de l'Institut Scientifique de Rabat, sous le numéro RAB 61292. Un isotype a été classé dans l'herbier de l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, un deuxième a été envoyé au Docteur RICHARDS, Université de Newcastle-upon-tyne (U.K.), un troisième au Professeur SONK, Tavastvegen, Helsinki (Finlande) et un quatrième a été conservé dans mon herbier personnel. Toutes ces plantes ont été récoltées à Bab-Bou-Idir, au Sud du jbel Tazzeka, près de la maison forestière (vers 1500 m), le 25 Avril 1987.

### 2. Ecologie

Du point de vue climatique, la station appartient à l'étage méditerranéen humide. En effet, le coefficient pluviothermique (12) est de 159. Cette valeur a été obtenue grâce à la formule suivante:

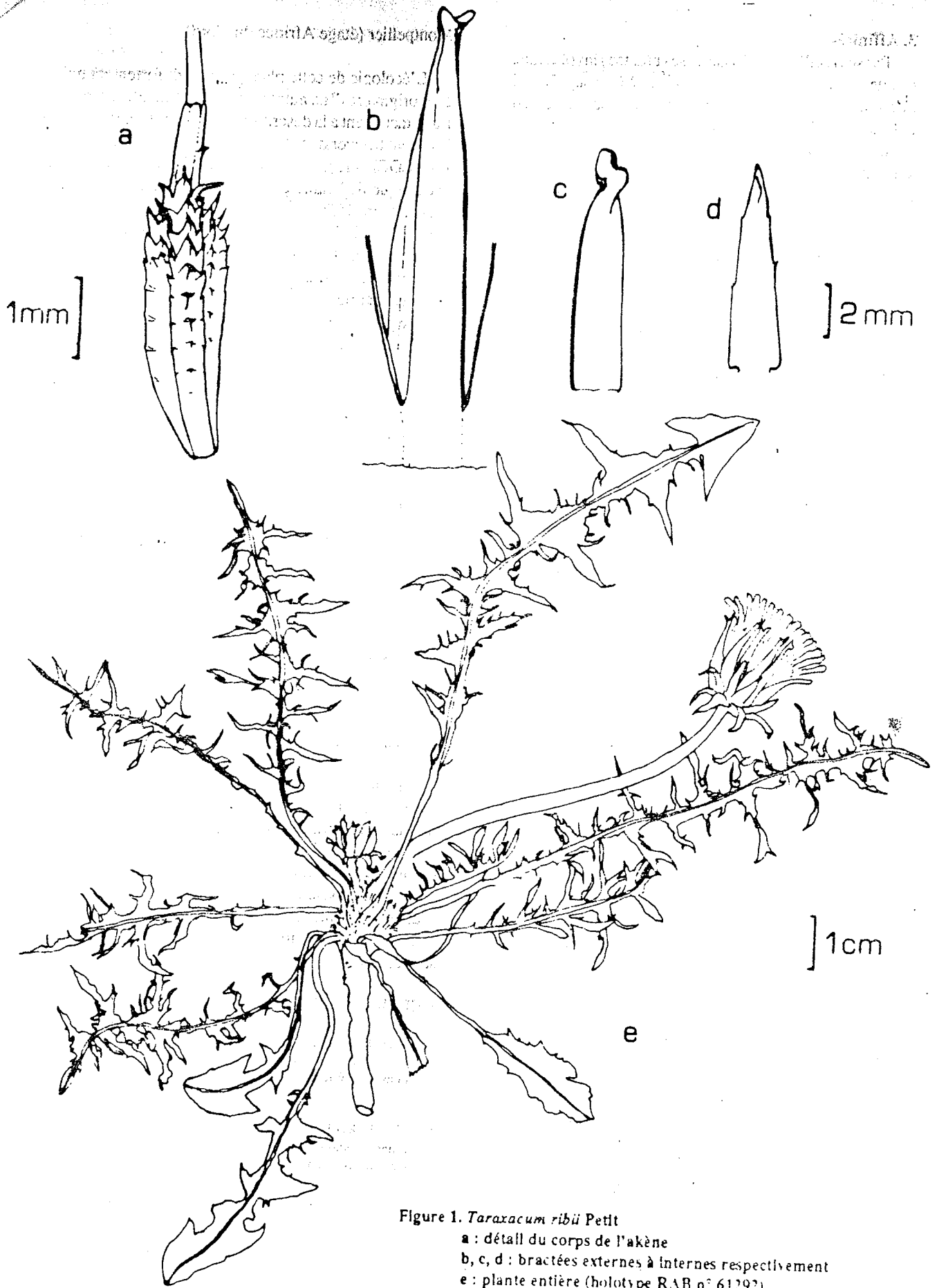
$$Q_2 = \frac{1000 P}{(M-m)(M+m)}$$

P = moyenne annuelle des précipitations (en mm)

M = moyenne des maxima du mois le plus chaud (en K)

m = moyenne des minima du mois le plus froid (en K)

La variante est froide puisque m est de -3,1 C. Les arbres spontanés de la station sont les suivants: *Quercus ilex* L., *Fraxinus dimorpha* Coss. et Dur., *Argyrocylisus battandieri* (Maire) Raynaud. Parmi les espèces herbacées, *Hypochoeris laevigata* (L.) Cesati, *Carlina hispanica* Lamk., *Ptilostemon dyricola* (Maire) Greuter et *Taraxacum obovatum* (Willd.) D.C. ssp. *ochrocarpum* V. Soest étaient les Composées les plus remarquables. La veille, nous avons trouvé le *Taraxacum ribii* (sans fruit) au Sud de Merhraoua, sous cédraie au bord d'un ruisseau, avec *Ribes uva-crispa* L., *Saxifraga granulata* L., *Primula vulgaris* Huds. var. *atlantica* Maire et Wilcz., *Mycelis muralis* (L.) Dumort. et *Hypochoeris laevigata* (L.) Cesati.



### 3. Affinités

Par ses feuilles très divisées, ses bractées involucreales étroites et souvent corniculées, ses akènes rougeâtres à bec long et grêle, ce *Taraxacum* appartient manifestement à la section *Erythrosperma* Dahlst. emend. Lindb. f. *Taraxacum maroccanum* Lindb. (groupe *fulvum* Raunk.), seul autre représentant marocain de la section *Erythrosperma*, diffère de notre espèce par ses feuilles à lobes presque triangulaires et moins étroits, ses bractées rarement corniculées, ses akènes de couleur cannelle pâle à spinules moins aigües, à pyramide plus courte (0,6-0,8 mm) et à bec moins grêle.

Si l'on suit la clé de RICHARDS & SELL dans Flora Europaea (13), notre *Taraxacum* prend sa place dans le groupe *erythrospermum* Andr. ex Besser. Cette position est confirmée si l'on tient compte de la clé de la monographie de la section (14) bien que celle-ci soit d'utilisation plus délicate. En Espagne, le groupe *erythrospermum* est représenté par *T. montesignum* V. Soest. Ce dernier a en commun avec notre espèce les bractées ornées de cornicules, les externes dépourvues de marge ou presque et la couleur des fruits. La plante d'Espagne se distingue par les bractées externes plus ou moins poilues sur le bord, les bractées internes plus courtes (15 mm) et les akènes également plus courts (2,5mm).

Selon l'avis de RICHARDS (*in litteris*), *T. ribii* serait très affiné de *T. multidentatum* V. Soest, espèce connue de l'Hérault (France) et de plusieurs stations en Italie (ne disposant pas de bon matériel pour cette plante d'Europe, cet auteur ne pouvait se décider sur l'identité éventuelle des 2 taxons). Bien que SONK n'ait pas reçu d'exemplaire excellent de mon *Taraxacum*, il a pu comparer valablement les akènes des 2 taxons: "They are quite different in size and colour. So I don't believe that *T. ribii* and *T. multidentatum* could be identical species" (*in litteris*).

D'autres études sont nécessaires pour préciser les affinités de cette plante et mieux délimiter son aire de répartition.

### 4. Présence de *Crepis bursifolia* L. au Maroc

Dès 1980, nous avons été surpris de trouver un *Crepis* très abondant dans les rues et trottoirs du quartier de l'Oasis (Casablanca) et également à l'Ecole Normale Supérieure, à proximité du parc Murdoch. Ce *Crepis* ne correspondait à aucun de ceux signalés dans le catalogue des plantes du Maroc (4 ; 5). D'autre part, nous n'en avons pas trouvé trace dans l'herbier de l'Institut Scientifique de Rabat ni dans celui de l'Institut de Botanique de

Montpellier (étage Afrique du Nord).

L'écologie de cette plante suggérait fortement qu'elle était originaire d'un autre pays. De ce fait, elle correspond très exactement à la description de *Crepis bursifolia* L. que l'on peut trouver dans la monographie du genre décrit par BARCOCK (15). Selon cet auteur, il s'agit d'une plante endémique de l'Italie et de la Sicile; elle aurait gagné la France (vers 1850) d'une part et la Yougoslavie d'autre part. DUVIGNEAU & LAMBINON (16) ont étudié la chronologie de l'extension de son aire de répartition : elle a été trouvée en Algérie par THELLUNG dès 1840. Il est cependant curieux qu'elle ne soit pas signalée dans la flore de l'Algérie de BATTANDIER & TRABUT (17). Dans Flora Europaea, SELL (18) atteste sa présence en Espagne Il était donc normal de la rencontrer au Maroc.

Peut-on estimer la date de l'introduction de *Crepis bursifolia* au Maroc ? Il est peu vraisemblable qu'elle soit passée inaperçue de GATTEFOSSE qui habitait Ain Sebâa et correspondait régulièrement avec les auteurs des catalogues des plantes au Maroc. Il a en effet exploré en détail les parcs de Casablanca et nous lui devons plusieurs découvertes intéressantes. On peut donc avancer avec prudence que cette plante est apparue au Maroc entre 1941 et 1980.

### REMERCIEMENTS

Le *Taraxacum* étudié est dédié à M. RIBI, Ingénieur des Eaux et Forêts. L'auteur exprime toute sa reconnaissance à MM. ACHHAL et REJDALI, du Département d'Ecologie végétale de l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, qui l'ont aimablement invité à participer à la Conférence régionale sur la conservation et l'utilisation des Ressources végétales tenue à Rabat du 22 au 26 Avril 1987. Il adresse ses plus vifs remerciements à MM. RICHARDS et SONK pour leurs conseils avisés concernant le *Taraxacum*. L'auteur exprime sa gratitude à J. MATHEZ qui a pris la peine de relire le manuscrit et lui a fait part des suggestions.

### REFERENCES

- (1) HANDEL-MAZETTI H., VON (1907)  
Monographie der Gattung *Taraxacum*  
Leipzig et Wien
- (2) LINDBERG H. (1932)  
Hünera Mediterranea  
Acta. Soc. Sc. Fenn., Nov. Ser. B, 1(2), 170 - 174

- (3) MAIRE R. (1936)  
Contribution 2079  
Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, (27), 203 - 238
- (4) JAHANDIEZ E. & R. MAIRE, (1934)  
Catalogue des plantes du Maroc, vol. 3, Alger
- (5) EMBERGER L. & R. MAIRE, (1941)  
Catalogue des plantes du Maroc, vol. 4, Alger
- (6) NEGRE R., (1962)  
Petite flore des régions arides du Maroc occidental.  
C.N.R.S. ed., Paris
- (7) QUEZEL P. & S. SANTA (1963)  
Nouvelle flore de l'Algérie et des régions désertiques méridionales.
- (8) SOEST J. L., VAN (1954)  
Sur quelques TARAXACA d'Espagne  
Collect. Bot., 4(1), 1 - 31
- (9) GALLAND N. (1984)  
Recherches sur l'origine de la flore orophile du Maroc  
(études caryologiques et cytogéographiques)  
Thèse Université de Neuchâtel (Suisse)
- (10) FENNANE M., J. MATHEZ, A. OUYAHYA & C. RAYNAUD  
(1986)  
Elément pour la flore pratique du Maroc. Fasc. 1  
Natural. Montpel., série Bot., 50, 5-52
- (11) PETIT D. (1988)  
Révision des genres *Atractylis*, *Carlina* et *Chamaeleon* au Maroc  
Adans., 9 (4), 407-440
- (12) SAUVAGE C. (1963)  
Etages bioclimatiques. Atlas du Maroc. Notice explicative  
Rabat
- (13) RICHARDS A.J. & P.D. Sell (1976)  
*Taraxacum* in Flora Europaea, TUTIN et coll., 4, 332-343  
Walters ed., Cambridge
- (14) DOLL R. (1973)  
*Taraxacum* Zinn. Sect. *Erythrosperma*.  
Feddes Repert., 84, 1-180
- (15) BABCOCK E. B. (1947)  
The genus *Crepis*.  
Univ. Calif. Publ. Bot., 22, 904-906
- (16) DUVIGNEAU J. & J. LAMBINON (1976).  
Quelques mots sur la distribution du *Crepis Bursifolia* L.  
(Asteraceae)  
Soc. Ech. Pl. Vasc., 16, 89-90
- (17) BATTANDIER J.A. & L. TRABUT (1889)  
Flore de l'Algérie. Dicotylédones par Battandier, 560.  
Alger et Paris
- (18) SELL P.D. (1976)  
*Crepis* in Flora Europaea, TUTIN et coll., 4, 357  
Walters ed., Cambridge