

2. NOTE SUR LA PRÉSENCE D'UNE FORME STÉRILE D'*OXALIS PES-CAPRAE* L. AU MAROC.

Mohammed ATER

About a presence of sterile form of Oxalis pes-caprae L. in Morocco.

Mots clés. *Oxalis pes-caprae* L., forme stérile, biologie de la reproduction

Key words. *Oxalis pes-caprae* L., sterile form, reproductive biology.

L'*Oxalis pes-caprae* L. (Oxalidaceae) anciennement nommée *Oxalis cernua* Thunb. est une espèce originaire de l'Afrique du Sud. Elle a colonisé différentes régions du monde à climat de type méditerranéen. En Méditerranée, la colonisation de cette espèce a progressé de l'est vers l'ouest, où elle n'a été signalé qu'à la fin du siècle dernier (Rappa, 1911). En Afrique du Nord, elle a été signalée par Ducellier en 1914 et elle est citée dans le Catalogue des plantes du Maroc (Jahandiez & Maire, 1932). Cependant, son introduction est plus récente dans certaines régions du Maroc, comme le Haouz (Nègre, 1962). En effet, bien que cette espèce a été citée dans différentes synthèses sur la flore adventice du Maroc occidental et central (Boulet et al., 1989; Bouhache et al., 1994; Taleb et al., 1994 et Bensellame et al., 1997) elle ne figure pas sur celle effectuée par Tahiri (1994) au Haouz. Sa biologie de la reproduction est relativement complexe. D'une part, elle se reproduit par multiplication végétative par bulbe, ce qui lui confère de grandes capacités colonisatrices. D'autre part, c'est une espèce hétérostyle, qui est représentée dans son aire d'origine par des populations trimorphiques (fleurs à styles courts, moyens et longs) (Ornduff, 1974).

Une prospection couvrant le nord-ouest du Maroc nous a permis d'analyser 38 populations (fig. 1). Les habitats occupés par cette espèce sont généralement localisés le long des routes, des clôtures, au voisinage des

habitations et le long des petits cours d'eau, ce qui lui confère un caractère franchement rudéral. Dans certaines stations, spécialement dans les vallées, l'*Oxalis* infeste les champs et constitue une redoutable mauvaise herbe. Ainsi, dans la vallée de l'oued Khemis (Région de Tétouan), nous avons observé une densité très élevée des bulbes dans le sol. Elle est de l'ordre de 1643.7 ± 497.7 bulbes au m^2 , pour une profondeur de 30 cm.

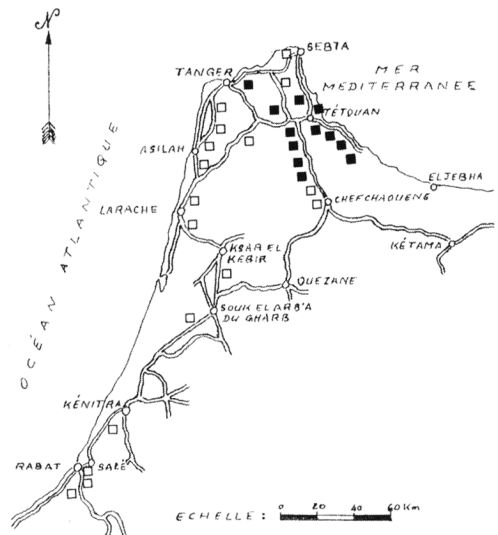


Figure 1. Localisation des stations étudiées. □ Formes normales; ■ Présence de formes stériles. Location of the studied sites. □ Normal forms; ■ Presence of sterile forms.

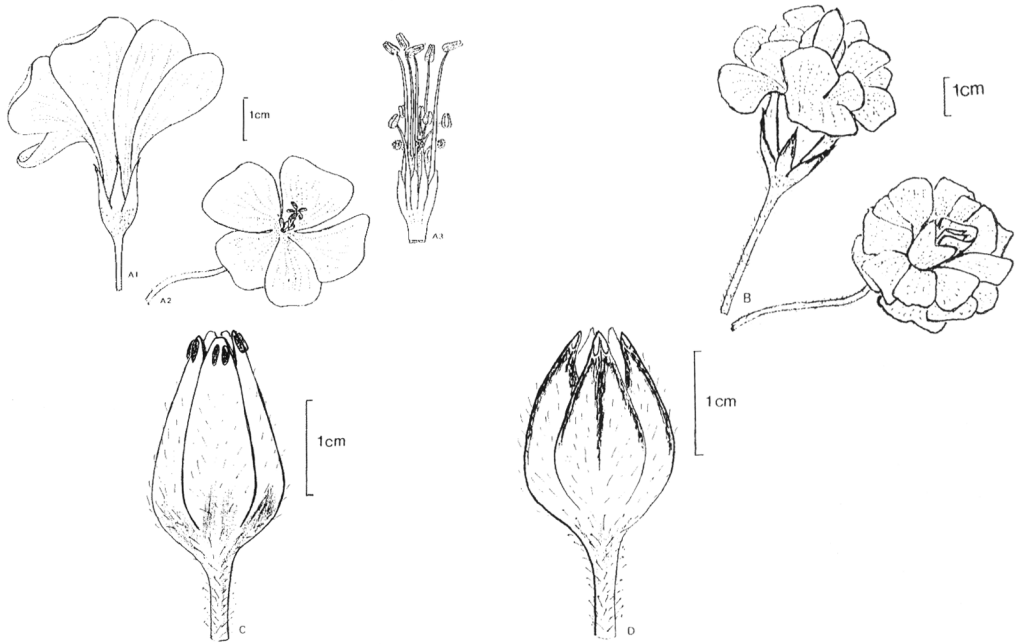


Figure 2. A1, A2 et A3: Fleur fertile normale, B: Fleur stérile, C: Calice des fleurs fertile, D: Calice des fleurs stériles. A1, A2 & A3: *Normal fertile flower*, B: *Sterile flower*, C: *Normal flower calyx*, D: *Sterile flower calyx*.

Parmi les populations étudiées, nous avons constaté la présence d'une forme stérile non signalée au Maroc, mais observée en Andalousie (Devesa in Valdés et al., 1987). En effet, cette forme a une organisation florale différente des formes courantes. Les fleurs sont stériles et dépourvues de pièces reproductrices. Elles possèdent des pétales surnuméraires en très grand nombre, de couleur jaune, mais tacheté de rouge (fig. 2). Les deux formes se différencient également par la pigmentation du calice. Effectivement, les formes normales possèdent une pigmentation orange limitée à la pointe des sépales (fig. 2), alors que les formes stériles ont une pigmentation pourpre qui s'étend de la pointe au bord des sépales et le long de la nervure

principale (fig. 2). Du point de vue de la répartition, les formes stériles ont une aire relativement plus restreinte, car elles ont été observées uniquement au niveau de la péninsule tingitane et plus spécialement dans la région de Tétouan. Elles peuvent former des populations pures, comme elles peuvent coexister dans des populations mixtes avec les formes normales. En ce qui concerne ces dernières, l'étude a montré qu'il s'agit de populations monomorphiques, composées exclusivement de fleurs à styles courts.

REMERCIEMENTS. L'auteur remercie M. Kadiri pour son aimable contribution dans la réalisation des dessins.

BIBLIOGRAPHIE

- BENSELLAME E. H., M. BOUHACHE & A. TALEB -1997- Étude des adventices des vergers d'agrumes dans le Gharb (Maroc): aspects floristique, agronomique et écologique. *Weed Research* 37: 201-210.
- BOUHACHE M., C. BOULET & A. CHOUGRANI -1994- Aspects floristico-agronomiques des mauvaises herbes de la région du Loukkos (Maroc). *Weed Research* 34: 119-126.
- BOULET C, A. TANJI & A. TALEB -1989- Index synonymique des taxons présents dans les milieux cultivés ou artificialisés du Maroc occidental et central. *Actes Inst. Agron. Vét.* 9: 65-98.
- DUCELLIER, M. L. -1914- Végétation de l'Oxalis cernua Thunb. en Algérie. *Rev. Gen. Bot.* 25: 2177-227.
- JAHANDIEZ, E. & R. MAIRE -1932- *Catalogue des plantes de Maroc*. Tome deuxième. Minerva. Alger.
- NEGRE, R. -1962- *Petite flore des régions arides du Maroc occidental*. Tom II. Eds CNRS. Paris.
- ORNDUFF, R. - 1974- Heterostyly in south African plants: a conspectus. *J. South African Bot.* 40: 169-187.
- RAPPA, F. -1911- Osservazioni sull Oxalis cernua Thunb. *Boll. R. Orto. Bot. Ciard. Colon. Palermo* 10: 142-183.
- TAHIRI M., BENCHAAABANE A. & A. OUATMANE -1994- Diversité systématique des adventices messicoles du Haouz Central de Marrakech. *Rev. Rés. Amélior. Prod. Agr. Milieu Aride* 6:83-97.
- TALEB A. & J. MAILLET -1994- Mauvaises herbes des céréales de la Chaouia (Maroc). I Aspect floristique. *Weed Research* 34: 353-360.

Aceptado para su publicación en Enero de 2000

Adresse de l'auteur. Ecologie et Biologie des Populations, Département de Biologie, Faculté des Sciences, B. P. 2062, Tétouan, Maroc.