

---

## Description d'une petite station d'*Eclipta prostrata* (L.) L. (Asteraceae) en bord de route à Ajaccio (Corse)

Guilhan Paradis, Nicolas Georges

### Résumé

Cette note décrit une petite station d'*Eclipta prostrata* (L.) L. (Asteraceae), récemment découverte à l'ouest d'Ajaccio. L'espèce est associée à plusieurs taxons non indigènes et, pour la plupart, hygrophiles.

### Abstract

Description of an *Eclipta prostrata* (L.) L. small station roadside in Ajaccio (Corsica)

This note describes an *Eclipta prostrata* (L.) L. (Asteraceae) small station, recently discovered to the west of Ajaccio. The species is associated with several non-native species and, for the most, hygrophilous.

---

### Citer ce document / Cite this document :

Paradis Guilhan, Georges Nicolas. Description d'une petite station d'*Eclipta prostrata* (L.) L. (Asteraceae) en bord de route à Ajaccio (Corse). In: Le Journal de botanique, n°56, 2011. Décembre. pp. 3-8;

doi : <https://doi.org/10.3406/jobot.2011.1132>

[https://www.persee.fr/doc/jobot\\_1280-8202\\_2011\\_num\\_56\\_1\\_1132](https://www.persee.fr/doc/jobot_1280-8202_2011_num_56_1_1132)

---

Fichier pdf généré le 08/03/2023



## Description d'une petite station d'*Eclipta prostrata* (L.) L. (Asteraceae) en bord de route à Ajaccio (Corse)

par **Guilhan Paradis**<sup>1</sup> & **Nicolas Georges**<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 7, Cours Général Leclerc, F - 20000 Ajaccio  
guilhan.paradis@orange.fr

<sup>2</sup> 3, Rue de Gravielle, F - 09100 Saint-Amadou  
ngeorges348@yahoo.fr

**RÉSUMÉ** - Cette note décrit une petite station d'*Eclipta prostrata* (L.) L. (Asteraceae), récemment découverte à l'ouest d'Ajaccio. L'espèce est associée à plusieurs taxons non indigènes et, pour la plupart, hygrophiles.

**MOTS-CLÉS** : adventice - Corse - *Eclipta prostrata*.

**ABSTRACT** - Description of an *Eclipta prostrata* (L.) L. small station roadside in Ajaccio (Corsica)

This note describes an *Eclipta prostrata* (L.) L. (Asteraceae) small station, recently discovered to the west of Ajaccio. The species is associated with several non-native species and, for the most, hygrophilous.

**KEYWORDS**: adventitious - Corsica - *Eclipta prostrata*.

### INTRODUCTION

L'un de nous (N.G.) a remarqué, le 21 juillet 2011, la présence d'*Eclipta prostrata* (L.) L. [synonyme : *Eclipta alba* (L.) Hassk.] en bordure de la route D 111, entre Ajaccio et La Parata et l'a signalée à l'autre coauteur de cette note (G.P.), qui est allé observer en détail la station à plusieurs reprises, de septembre 2011 à janvier 2012. Jusqu'alors, cette espèce n'était pas connue de la Corse et n'était signalée que dans le sud et le sud-est de la France.

Après un rappel sur la morphologie et l'écologie d'*Eclipta prostrata*, le but de cette note est de décrire en détail cette nouvelle station pour la France.

### PRESENTATION D'*ECLIPTA PROSTRATA* (L.) L.

#### Morphologie

C'est une herbe terrestre rampante ou dressée, pouvant atteindre jusqu'à 90 cm de hauteur. Elle est considérée soit comme annuelle (Ramakrishnan, 1960 ; Jauzein, 1991 ; HYPPA, en ligne ; PIER, en ligne), soit comme annuelle ou

pérenne (Rice Knowledge Bank, en ligne), soit comme pérenne à vie courte. Thorat *et al.* (2010) la qualifient de "small evergreen tree", ce qui correspond à une plante chaméphytique. Bien qu'en Corse l'observation de l'espèce soit très récente, les grandes touffes présentes en janvier permettent de penser que l'espèce doit vivre plus d'une année et qu'elle n'est donc pas une annuelle stricte.

Le système racinaire est de type pivotant, mais la plante peut aussi s'enraciner au niveau des nœuds des tiges aériennes.

Les tiges aériennes sont cylindriques, pleines et pubescentes. La plupart des individus présentent des entre-nœuds élargis sous les nœuds et présentant une moelle spongieuse épaisse.

Les feuilles, sans stipules, sont simples, opposées, sessiles, lancéolées ou ovales, de plus de 2 cm de longueur, pubescentes sur les deux faces, à marge entière ou finement dentée, à apex pointu et à nervation pennée.

Les fleurs, hermaphrodites, blanches ou d'un jaune très clair, à 5 pétales, sont groupées en capitules terminaux ou latéraux, à l'extrémité de pédoncules de 1 à 6 cm de longueur. Ces capitules sont composés de fleurs tubulées en leur centre et de fleurs ligulées sur leur pourtour. Les akènes, de 3 × 1,5 mm, n'ont pas de pappus. Par suite de l'exsudation

d'un mucilage, ils sont collants, ce qui favorise la dissémination par épiorithochorie, dans les conditions naturelles (rizières, champs de culture vivrière).

L'espèce est légèrement aromatique (Chang & Kim, 2009) et a de très nombreuses utilisations en médecine populaire, surtout en Asie (Thorat *et al.*, 2010).

### Région d'origine

D'après plusieurs auteurs (Maillet, 1997 ; Ferreira *et al.*, 2001) et les données du GRIN (en ligne), l'espèce est considérée comme originaire d'Amérique du Sud. Mais, pour d'autres auteurs, elle serait originaire du sud de l'Asie (Jauzein, 1991 ; PIER, en ligne ; PI@ntRiceWeeds, en ligne).

### Répartition

Actuellement, la plante est répandue dans la majorité des pays tropicaux et subtropicaux, ainsi que dans les régions tempérées chaudes (Coir Weed Risk Assessment, en ligne ; PIER, en ligne ; PI@ntRiceWeeds, en ligne ; Rice Knowledge Bank, en ligne).

En Europe, l'espèce est principalement établie sur les pays du pourtour méditerranéen : Portugal, Espagne, France, Italie péninsulaire, Sardaigne (Brundu *et al.*, 1998), Grèce et semble adventice en Belgique (Lambinon *et al.*, 2004) ainsi qu'en Roumanie (DAISIE, en ligne).

En France, la plante a été signalée pour la première fois comme plante adventice des rizières de Camargue par Jauzein (1991), à Arles (Bouches-du-Rhône), mais elle y semble peu fréquente (Marnotte *et al.*, 2006). D'autres stations ont été trouvées plus récemment. Ainsi, la base de données SILENE (2006-2012, en ligne) indique les localisations suivantes : une seule en Camargue (près du Sambuc), une dans le Vaucluse, cinq dans le Gard (deux à l'ouest d'Arles, une près de Vauvert, une près du mas des Iscles et une à l'est de Montcalm) et deux dans le Var. La station du Vaucluse, observée en 2004, était en bordure d'un petit chemin en compagnie d'une flore rudérale banale et paraît avoir disparu depuis (Jean-Pierre Roux, comm. écrite). Une des stations du Var, observée en 2006, se situait au bord du canal de contournement des Vieux Salins d'Hyères (Aboucaya *et al.*, 2011), *Eclipta prostrata* s'y trouvant en compagnie d'hygrophiles thermophiles tardives (Nicolas Crouzet, comm. écrite). L'autre station du Var, trouvée en 2009, se situait à Hyères, en fond de plage à la Badine, entre les laisses de mer et un suintement à *Samolus valerandi* L. au bas d'une microfalaise littorale (Nicolas Crouzet & Henri Michaux, comm. écrite).

### Écologie

L'espèce est principalement hygrophile et héliophile, mais capable de croître sur des substrats variés (PIER, en ligne ; Ramakrishnan, 1960). Ainsi, dans les pays intertropicaux, elle pousse fréquemment dans les zones fortement rudéralisées,

près des maisons des villages et sur les sols perturbés. Elle est aussi très commune dans les rizières, les champs de canne à sucre, les plantations de cocotiers et diverses cultures vivrières, où elle est considérée comme une mauvaise herbe (PIER, en ligne ; PI@ntRiceWeeds, en ligne ; Rice Knowledge Bank, en ligne ; USDA Plants Profile, en ligne). On la trouve, en outre, jusqu'à 2 000 m d'altitude, sur les sols hydro-morphes, en particulier en bordure des fleuves et des routes.

En Camargue, la plante fréquente les bordures de canaux et les parcelles de riz (Marnotte *et al.*, 2006).

Nous n'avons pu obtenir des renseignements précis sur son écologie dans les autres stations continentales françaises.

### DESCRIPTION DE LA STATION D'ECLIPTA PROSTRATA (L.) L. D'AJACCIO (Figure 1 ; tableaux 1 & 2)

#### Situation

La station se trouve à l'ouest d' Ajaccio, sur la bordure nord de la route D 111 (route Ajaccio-La Parata), à 1,1 km à l'ouest du cimetière et à 750 m environ à l'est de la plage de l'Ariadne (toponymie d'après la carte I.G.N. au 1/25 000, 2004).

*Eclipta prostrata* est présent sous la forme d'un peuplement discontinu de touffes pérennes, de taille variable (chacune de 10 à 150 cm de longueur sur 5 à 50 cm de largeur), localisées dans deux types de biotopes.

Quelques touffes (a à f du tableau 1) sont enracinées contre le mur de plusieurs propriétés, dans des conditions édaphiques rarement humides, avec un pied enraciné entre les pierres du mur. L'ensemble de ces touffes a à f forme un linéaire de 3,7 m.

De nombreuses touffes (touffes g à n du tableau 1) sont enracinées dans un caniveau, large de 25 cm et profond de 20 cm, dans des conditions édaphiques humides. La faible profondeur du caniveau est due à des apports de terre par le ruissellement, lors des pluies. L'ensemble de ces touffes g à n forme un linéaire total de 28 m.

Suivant les conditions hydriques du substrat, la hauteur des touffes varie de 30 cm à 75 cm, avec même quelques unes atteignant 1 m.

#### Espèces associées (nomenclature d'après Jeanmonod & Gamisans, 2007)

Vingt espèces associées ont été observées. Parmi elles, treize sont des plantes non indigènes, soit naturalisées et en expansion, soit en voie de naturalisation.

Cyperaceae : *Cyperus eragrostis* (naturalisé, d'origine américaine)

**Tableau 1** - Linéaire occupé par les touffes d'*Eclipta prostrata*  
(Bord de la route D 111, d'Ajacio à La Parata)

N° des touffes	Nombre de pieds	Longueur (cm)	Largeur (cm)	Espèces associées	Localisation
a	1	50	40	<i>Cyperus eragrostis, Ipomoea indica, Solanum nigrum</i>	Bord de la route, à sec
b	1	35	30	<i>Paspalum distichum, Chenopodium ambrosioides, Symphyotrichum squamatum</i>	idem
c	1	60	30	<i>Paspalum distichum, Sonchus oleraceus, Oxalis pes-caprae</i>	idem
d	1	70	30	<i>Paspalum distichum, Lonicera japonica, Symphyotrichum squamatum</i>	idem
e	1	8	5	<i>Cyperus eragrostis, Paspalum distichum</i>	idem
f	1	150	50	<i>Digitaria sanguinalis, Portulaca oleracea, Setaria pumila, Sonchus oleraceus</i>	idem
g	1	30	17	<i>Cyperus eragrostis, Setaria pumila, Polygonum aviculare</i>	Caniveau de bord de route
h	1	15	10	<i>Cyperus eragrostis, Portulaca oleracea</i>	idem
h	3	10	5	aucune	idem
i	1	6	5	aucune	idem
j	1	40	30	<i>Euphorbia prostrata</i>	idem
j	1	17	8	<i>Galium aparine</i>	idem
k	1	47	20	aucune	idem
l	7	250	20	aucune	idem
m	?	220	40	aucune	idem
m	?	220	40	aucune	idem
m	?	290	40	<i>Cynodon dactylon</i>	idem
m	?	290	25	aucune	idem
n	?	760	25	<i>Cyperus eragrostis, Polypogon viridis</i>	idem
n	?	350	25	<i>Cynodon dactylon, Dittrichia viscosa</i>	idem
n	?	500	25	<i>Cyperus eragrostis</i>	idem
n	?	560	25	<i>Polypogon viridis</i>	idem
n	?	25	25	aucune	idem
n	?	110	25	aucune	idem
n	?	20	25	<i>Lantana camara</i>	idem
Longueur totale : 4 086 cm					

Poaceae : *Cynodon dactylon* (subcosmopolite), *Digitaria sanguinalis* (naturalisé, d'origine tropicale, devenu subcosmopolite), *Paspalum distichum* (naturalisé, d'origine néotropicale), *Polypogon viridis* (naturalisé, d'origine subtropicale), *Setaria pumila* (naturalisé, d'origine tropicale, devenu subcosmopolite)

Asteraceae : *Dittrichia viscosa* (euryméditerranéen, en pleine expansion actuellement), *Sonchus oleraceus* (eurasiatique), *Symphyotrichum squamatum* (naturalisé, originaire d'Amérique du Sud)

Caprifoliaceae : *Lonicera japonica* (naturalisé, d'origine asiatique)

Chenopodiaceae : *Chenopodium ambrosioides* (naturalisé, d'origine néotropicale)

Convolvulaceae : *Ipomoea indica* (subspontané, en voie de naturalisation en Corse, d'origine néotropicale)

Euphorbiaceae : *Euphorbia prostrata* (subspontané, en voie de naturalisation en Corse, originaire d'Amérique du Nord)

Oxalidaceae : *Oxalis pes-caprae* (naturalisé, originaire d'Afrique du Sud)

Polygonaceae : *Polygonum aviculare* subsp. *aviculare* (subcosmopolite)

Portulacaceae : *Portulaca oleracea* (naturalisé, d'origine subtropicale, devenu subcosmopolite)

Rosaceae : *Potentilla reptans* (paléotempéré)

Rubiaceae : *Galium aparine* (eurasiatique)

Solanaceae : *Solanum nigrum* subsp. *nigrum* (subcosmopolite)

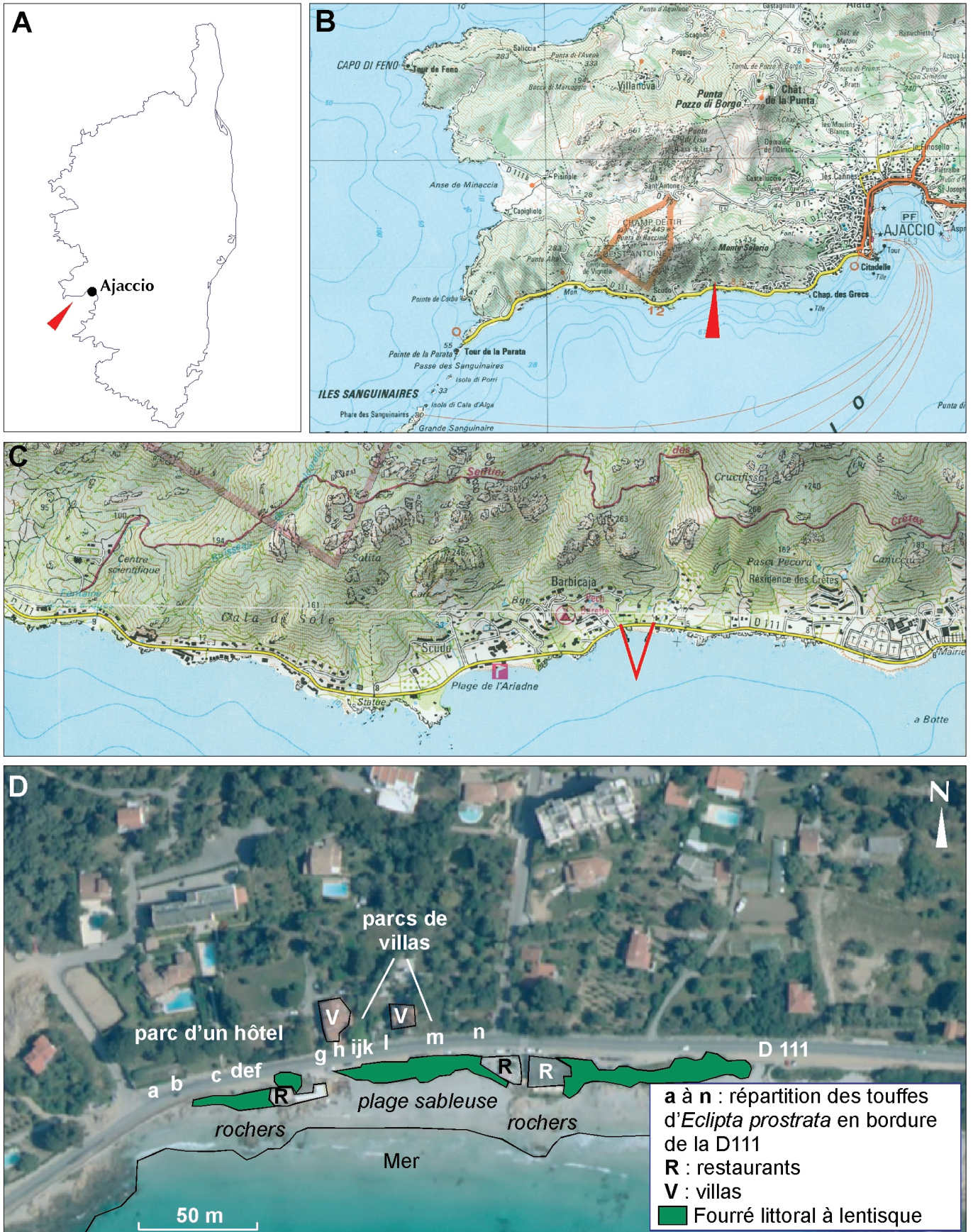
Verbenaceae : *Lantana camara* (subspontané, en voie de naturalisation en Corse, d'origine néotropicale).

### Relevé phytosociologique (Tableau 2)

Un relevé phytosociologique effectué en septembre, là où la densité des touffes d'*Eclipta prostrata* est la plus importante et là où le caniveau demeure humide en été (touffes m et n du tableau 1), montre la bonne représentation de *Cyperus eragrostis* et de *Polypogon viridis*.

**Tableau 2** - Relevé phytosociologique correspondant aux touffes m et n du tableau 1

Surface linéaire (32 m × 0,25 m)	8 m <sup>2</sup>
Recouvrement (%)	100
Hauteur maximale (m)	0,4
Nombre d'espèces	5
Dominante :	
<i>Eclipta prostrata</i>	5.5
Autres espèces :	
<i>Polypogon viridis</i>	2a.3
<i>Cyperus eragrostis</i>	2a.2
<i>Cynodon dactylon</i>	r
<i>Dittrichia viscosa</i>	r



**Figure 1** - Localisation de la station d'*Eclipta prostrata* et répartition des touffes.

**A.** Localisation en Corse. **B.** Localisation à l'ouest d'Ajaccio, en bordure de la route D 111. **C.** Situation au bord de la route D 111, entre le cimetière et la plage de l'Ariadne (localisation sur une portion de la carte I.G.N. au 1/25 000). **D.** Répartition des touffes a à n, sur le bord nord de la route D 111 (localisation sur une photographie aérienne) (cf. le tableau 1).



**Planche 1 - a** : Station d'*Eclipta prostrata* sur un substrat peu humide, contre le mur des propriétés, en bordure de la route D 111, à l'ouest d'Ajaccio (6 septembre 2011) ; **b** : Station d'*Eclipta prostrata* dans le caniveau (sur un substrat humide) (6 septembre 2011) ; **c** : Touffes d'*Eclipta prostrata* enracinées dans la terre du fond du caniveau (6 septembre 2011) ; **d** : Renflement des entrenœuds, sous les nœuds (9 janvier 2012) ; **e** : *Eclipta prostrata* : feuilles pubescentes, sessiles et opposées et capitules de fleurs blanches (2 septembre 2011) ; **f** : *Eclipta prostrata* : jeunes akènes dans les capitules (2 septembre 2011) (Clichés G. Paradis).

## CONCLUSION

Il ne nous a pas été possible d'élucider l'origine de cette station.

Dans une première hypothèse, nous pencherions pour une introduction récente et involontaire, lors de la création des

parcs et jardins autour des villas et de l'hôtel, qui ont été construits, depuis 1960, au nord de la route D 111. Les akènes d'*Eclipta prostrata* auraient pu se trouver dans la terre des bacs contenant les espèces ornementales introduites, certaines en provenance d'Italie.

Dans une deuxième hypothèse, on pourrait penser qu'il s'agit d'une introduction volontaire assez ancienne, dans l'un des jardins de la façade ouest d'Ajaccio, jardins nombreux avant l'expansion de la ville et la construction des villas, c'est à dire avant 1960. Une telle introduction aurait pu avoir pour but une multiplication de la plante, pour des usages médicinaux.

Enfin, il n'est peut-être pas à exclure que des semences aient été tout simplement introduites involontairement par les touristes, très nombreux de juin à septembre.

Actuellement, la plante peut être considérée comme une adventice ne manifestant pas, à l'ouest d'Ajaccio, un caractère invasif. Aussi, paraît-il inutile, pour l'instant, de détruire cette petite station. Mais une surveillance régulière est évidemment à préconiser.

## REMERCIEMENTS

Nous remercions vivement Carole Piazza (Conservatoire botanique national de Corse), qui a bien voulu réaliser la figure 1, ainsi que Nicolas Crouzet (Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles), Henri Michaux (Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles) et Jean-Pierre Roux (Société Botanique du Vaucluse) pour leurs informations sur les stations continentales du Var et du Vaucluse.

## BIBLIOGRAPHIE

- Aboucaya A., Michaud H., Morvant Y. & Crouzet N., 2011 - Inventaire de la flore vasculaire des Anciens Salins d'Hyères : Salin des Pesquiers et Vieux Salins et de la Pinède des Pesquiers. *Sci. Rep. Port-Cros Natl. Park, Fr.*, **25**: 19-59.
- Brundu G., Satta V. & Venditti T., 1998 - *Eclipta prostrata* (L.) L. as a new weed of rice fields in Sardinia (Italy). In : U. Starfinger et al. (eds.), *Plant invasions : Ecological mechanism and human responses*. Backhuys, Leiden : 137-141.
- Chang K.-M. & Kim G.-H., 2009 - Constituents of the Essential Oil from *Eclipta prostrata* L. *J. Food Sci. Nutr.* **14**: 168-171.
- Ferreira A.G., Cassol B., da Rosa S.G.T., da Silveira T.S., Stival A.L. & Silva A.A., 2001 - Germinação de sementes de Asteraceae nativas no Rio Grande do Sul, Brasil. *Acta Botanica Brasilica* **15** (2): 231-242.
- I.G.N., 2004 - *Carte de randonnée 4153 OT, Ajaccio – Îles Sanguinaires*. Carte topographique TOP 25. Institut Géographique National, Paris.
- Jauzein P., 1991 - *Eclipta prostrata* (L.) L., adventice des rizières de Camargue. *Le Monde des Plantes* **440** : 15-16.
- Jeanmonod D. & Gamisans J., 2007 - *Flora Corsica*. Édisud, Aix-en-Provence, 921 p. + CXXXIV pl.
- Maillet J., 1997 - Caractéristiques bionomiques des mauvaises herbes d'origine américaine en France. *Mono-graf. Jard. Bot. Córdoba* **5**: 99-120.
- Lambinon J., Delvosalle L., Duvigneaud J. & collab., 2004 - *Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines (Ptéridophytes et Spermatophytes)*. 5<sup>e</sup> éd. Éd. du Patrimoine du Jardin botanique national de Belgique, B-1860 Meise, 1 167 p.
- Marnotte P., Carrara A., Dominati E. & Girardot F., 2006 - *Plantes des rizières de Camargue*. CIRAD, 260 p.
- Ramakrishnan P.S., 1960 - Ecology of *Eclipta alba* Hassk. *Proc. Natl. Inst. Sci. India, Sect. B, Biol. Sci.* **26** (4): 191-204.
- Thorat R.M., Jadhav V.M., Gaikwad D.D. & Jadhav S.L., 2010 - Phytochemical and pharmacological potential of *Eclipta alba* : a review. *Intern. Research Journal of Pharmacy* **1** (1): 77-80.

## Sources Internet (consultées en janvier 2012)

- Coir Weed Risk Assessment - *Eclipta prostrata*. Disponible sur : <http://www.biosecurity.govt.nz/files/regs/imports/plants/coco-peat/ra-eclipta-prostrata.pdf>
- DAISIE - Delivering Alien Invasive Species Inventories for Europe, 2008. *Eclipta prostrata*. Disponible sur : <http://www.europe-aliens.org/speciesFactsheet.do?speciesId=22459#>
- GRIN - Germplasm Resources Information Network. USDA, ARS. *Eclipta prostrata*. Disponible sur : <http://www.ars-grin.gov/cgi-bin/npgs/html/taxon.pl?104200>
- HYPPA - Hypermédia pour la Protection des Plantes - Adventices. INRA DIJON, 2000. *Eclipta prostrata*. Disponible sur : [http://www.dijon.inra.fr/bga/hyppa/hyppa-f/eclal\\_fh.htm](http://www.dijon.inra.fr/bga/hyppa/hyppa-f/eclal_fh.htm)
- PIER - Pacific Island Ecosystem at Risk. *Eclipta prostrata*. Disponible sur : [http://www.hear.org/pier/species/eclipta\\_prostrata.htm](http://www.hear.org/pier/species/eclipta_prostrata.htm)
- PI@ntRiceWeeds. *Eclipta prostrata*. Disponible sur : <http://riceweeds.plantnet-project.org/showbyacno.php?acno=ECLAL>
- Rice Knowledge Bank. *Eclipta prostrata*. Disponible sur : <http://www.knowledgebank.irri.org/ipm/index.php/the-dirty-dozen/eclipta-prostrata-l-l>
- SILENE, 2006-2012 - Système d'Information et de Localisation des Espèces Natives et Envahissantes, en ligne. Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles et conservatoire botanique national alpin. Disponible sur : <http://flore.silene.eu/index.php?cont=application&event=init>
- USDA Plants Profile. *Eclipta prostrata*. Disponible sur : <http://plants.usda.gov/java/profile?symbol=ECPR>