

Éleusine

Eleusine coracana

L'**éleusine** est une espèce de plante monocotylédones de la famille des *Poaceae* (graminées) originaire d'Afrique¹.

C'est une plante herbacée annuelle cultivée comme céréale secondaire pour ses graines comestibles. Elle est l'objet d'une culture vivrière en Afrique centrale et orientale. C'est également une mauvaise herbe des cultures, notamment en Afrique australe et en Amérique du Nord.

Nom scientifique : *Eleusine coracana* (L.) Gaertn., famille des poacées, sous-famille des *Chloridoideae*, tribu des *Eragrostideae*.

Noms communs : éleusine, coracan, mil rouge, mil africain, ragi (Inde). *de* : *Korakan*, *en* : *finger millet*, *coracan millet*, *es* : *coracán*, *mijo africano*, *it* : *coracano*.

Sommaire

- Description
- Distribution
- Utilisation
- Résistances aux désherbants
- Taxinomie
 - Synonymes
 - Liste des sous-espèces et variétés
- Notes et références
- Voir aussi
 - Articles connexes
 - Bibliographie
 - Liens externes

Description



Graines.

L'éleusine est une plante herbacée annuelle qui pousse en touffes denses, aux tiges dressées qui peuvent atteindre de 60 à 200 cm de haut.

Les tiges sont comprimées et entourées par les gaines foliaires velues. La ligule (appendice séparant la gaine du limbe de la feuille) est formée d'une frange de poils courts. Le limbe, qui peut atteindre 60 cm de long, est replié vers le haut le long de la nervure médiane.

Eleusine coracana



Épis d'éleusine

Classification

Règne	<i>Plantae</i>
Division	<i>Magnoliophyta</i>
Classe	<i>Liliopsida</i>
Ordre	<i>Cyperales</i>
Famille	<i>Poaceae</i>
Sous-famille	<i>Chloridoideae</i>
Tribu	<i>Eragrostideae</i>
Genre	<i>Eleusine</i>

Nom binominal

Eleusine coracana
(L.) Gaertn., 1788

Classification phylogénétique

Ordre	<i>Poales</i>
Famille	<i>Poaceae</i>

L'inflorescence est une panicule à ramification digitée constituée de 4 à 7 épis denses de 5 à 15 cm de long. Les épillets fertiles sont sessiles et comprennent de 3 à 9 fleurs fertiles. Les glumes supérieures et inférieures (bractées entourant les fleurs) sont inégales, la glume inférieure, longue de 2 à 5 mm, compte de 1 à 3 nervures. La glume supérieure, longue de 3,5 mm, compte de 5 à 7 nervures. La lemme (bractée extérieure entourant la fleur dans un épillet) des fleurs fertiles mesure 4 mm de long et a une forme lancéolée, aiguë à l'extrémité et compte trois nervures. Les fleurs stériles ressemblent aux fleurs fertiles, mais sont incomplètement développées. Les fleurs présentent deux lodicules cunéiformes charnues à la base des étamines².

Les fruits (ou « grains ») sont des caryopses ovoïdes de 1,5 à 2,5 mm de long, de couleur brun foncé, libres à maturité (glumes non adhérentes)².

Il existe deux grands types d'éleusine :

1. le type africain des montagnes, à épis plus longs et à caryopses enveloppés dans de grandes glumes ;
2. le type afro-asiatique, à épis plus courts et plus épais, et à caryopses nus à maturité (glumes courtes).

Distribution

L'origine de cette espèce semble se situer en Ouganda.

Elle a été introduite en Inde dès l'époque pré-aryenne, il y a plus de 3 000 ans. On a longtemps cru qu'elle était originaire de l'Inde, où existe une espèce voisine, l'éleusine des Indes (*Eleusine indica*) non cultivée. L'éleusine était connue en Égypte avant l'ère chrétienne et fut introduite en Europe par les Romains, mais sa culture y est toujours restée très limitée.

Aujourd'hui cette espèce est cultivée dans toutes les zones semi-arides d'Afrique et du sous-continent indien. Elle s'adapte en montagne à des altitudes assez élevées (jusqu'à 2 000 m).

Utilisation

- Alimentation humaine : c'est une céréale importante dans certaines régions d'Afrique, notamment en Ouganda, en Zambie ou au Tchad, et également en Inde.

Elle se consomme sous diverses formes après avoir été réduite en farines : bouillies, galettes... Après germination, sert aussi à fabriquer une bière,

- Alimentation animale : graines et fourrage.



Éleusine du Burundi

Résistances aux désherbants

À la fin des années 1980, un variant mutant de cette espèce a été testé résistant à plusieurs herbicides³.

Taxinomie

L'espèce *Eleusine coracana* fut décrite en premier par le botaniste allemand Joseph Gaertner et publiée en 1788 dans son traité de botanique, *De Fructibus et Seminibus Plantarum*⁴.

Synonymes

Selon Catalogue of Life (5 janvier 2016)⁵ :

- Cynodon coracanus* Raspail,
- Cynosurus coracanus* L.,
- Eleusine cerealis* Salisb., *nom. superfl.*,
- Eleusine coracana* var. *stricta* (Roxb.) Nees,

- *Eleusine coracana* var. *tocussa* (Fresen.) Franch.,
- *Eleusine dagussa* Schimp.,
- *Eleusine indica* var. *coracana* (L.) Fiori,
- *Eleusine indica* subsp. *coracana* (L.) Lye,
- *Eleusine indica* var. *stricta* (Roxb.) Chiov.,
- *Eleusine luco* Welw., nom. nud.,
- *Eleusine ovalis* Ehrenb. ex Sweet, nom. nud.,
- *Eleusine pilosa* Gilli,
- *Eleusine reniformis* Divak.,
- *Eleusine rigida* Spreng.,
- *Eleusine sphaerosperma* Stokes, nom. superfl.,
- *Eleusine stricta* Roxb.,
- *Eleusine tocussa* Fresen.,
- *Eleusine tocussa'* var. *erytroleuca* Chiov.,
- *Eleusine tocussa* var. *erytromelana* Chiov.,
- *Eleusine tocussa* var. *flavocarpa* Chiov.,
- *Eleusine tocussa* var. *leucocarpa* Chiov.,
- *Eleusine tocussa* var. *melanocarpa* Chiov.,
- *Eleusine tocussa* var. *olivacea* Chiov.

Liste des sous-espèces et variétés

Il existe deux sous-espèces d'éleusine, une forme sauvage, *Eleusine coracana* subsp. *africana*, qui ressemble à l'éleusine des Indes (*Eleusine indica*) avec laquelle elle peut être confondue (mais cette dernière a des épillets plus petits et des grains de forme oblongue et non pas arrondie), et une forme cultivée, *Eleusine coracana* subsp. *coracana* qui dérive de la forme sauvage⁶.

Selon NCBI (5 janvier 2016)⁷ :

- sous-espèce *Eleusine coracana* subsp. *africana*
- sous-espèce *Eleusine coracana* subsp. *coracana*

Selon Tropicos (5 janvier 2016)⁸ (Attention liste brute contenant possiblement des synonymes) :

- sous-espèce *Eleusine coracana* subsp. *africana* (Kenn.-O'Byrne) Hilu & de Wet
- sous-espèce *Eleusine coracana* subsp. *coracana*
- variété *Eleusine coracana* var. *alba* Körn.
- variété *Eleusine coracana* var. *atra* Körn.
- variété *Eleusine coracana* var. *coracana*
- variété *Eleusine coracana* var. *fusca* Körn.
- variété *Eleusine coracana* var. *stricta* (Roxb.) Nees
- variété *Eleusine coracana* var. *tocussa* (Fresen.) Franch.

Notes et références

- Jean Guillaume, *Ils ont domestiqué plantes et animaux : Prélude à la civilisation*, Éditions Quæ, 2010, 456 p. (ISBN 978-2-7592-0892-0, lire en ligne (https://books.google.kz/books?id=a_AkLoVGPwEC&printsec=frontcover&hl=fr#v=onepage&q&f=false)), « Annexes ».
- (en)** « *Eleusine coracana* (*finger millet*) » (http://www.kew.org/science-conservation/plants-fungi/eleusine-coracana-finger-millet), Jardins botaniques royaux de Kew (consulté le 5 janvier 2014).
- (en)** Kevin C. Vaughn, M. David Marks & Donald P. Weeks, « *A Dinitroaniline-Resistant Mutant of Eleusine indica Exhibits Cross-Resistance and Supersensitivity to Antimicrotubule Herbicides and Drugs* », *Plant Physiology*, American Society of Plant Biologists, vol. 83, 1987, p. 956-964 (résumé (http://www.plantphysiol.org/cgi/content/abstract/83/4/956)).
- « *Eleusine coracana* (L.) Gaertn. » (http://www.tropicos.org/Name/25509534), sur *Tropicos.org. Missouri Botanical Garden* (consulté le 5 janvier 2016).
- Catalogue of Life, consulté le 5 janvier 2016
- (en)** « *Eleusine coracana* (L.) Gaertn. » (http://www.fao.org/ag/agp/AGPC/doc/gbase/Safricadata/eleucor.htm), FAO (consulté le 5 janvier 2016).
- NCBI, consulté le 5 janvier 2016
- Tropicos, consulté le 5 janvier 2016

Voir aussi

Articles connexes

- Millet

- Résistance aux pesticides

Bibliographie

▪

Liens externes

- Référence JSTOR Plants (<http://plants.jstor.org>) : *Eleusine coracana* (<http://plants.jstor.org/search?qtype=names&query=Eleusine+coracana>) **(en)** (consulté le 5 janvier 2016)
- Référence Catalogue of Life : *Eleusine coracana* (L.) Gaertn. (<http://www.catalogueoflife.org/col/search/scientific/genus/Eleusine/species/coracana/match/1/match/1>) **(en)** (consulté le 5 janvier 2016)
- Référence Flora of China (http://www.efloras.org/flora_page.aspx?flora_id=2) : *Eleusine coracana* (http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=2&taxon_id=200025305) **(en)** (consulté le 5 janvier 2016)
- Référence Flora of Pakistan (http://www.efloras.org/flora_page.aspx?flora_id=5) : *Eleusine coracana* (http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=5&taxon_id=200025305) **(en)** (consulté le 5 janvier 2016)
- Référence FloraBase (Australie-Occidentale) (<http://florabase.calm.wa.gov.au>) : classification *Eleusine coracana* (<http://florabase.calm.wa.gov.au/search/quick?q=Eleusine+coracana>) (+ photos (<http://florabase.dec.wa.gov.au/browse/photo/11076>) + distribution (<http://florabase.dec.wa.gov.au/browse/map/11076>) + description (<http://florabase.dec.wa.gov.au/browse/profile/11076>)) **(en)** (consulté le 5 janvier 2016)
- Référence GRIN (<http://www.ars-grin.gov/>) : espèce *Eleusine coracana* (L.) Gaertn. (<http://www.ars-grin.gov/cgi-bin/npgs/html/taxon.pl?14992>) **(en)** (consulté le 5 janvier 2016)
- Référence ITIS : *Eleusine coracana* (L.) Gaertn. (<http://www.cbif.gc.ca/acp/fra/siti/regarder?tsn=41691>) **(fr)** (+ version anglaise **(en)**) (consulté le 5 janvier 2016)
- Référence Kew Garden World Checklist (<http://wcsp.science.kew.org/home.do>) : *Eleusine coracana* (L.) Gaertn. (1788) (<http://wcsp.science.kew.org/qsearch.do?page=quickSearch&plantName=Eleusine+coracana>) **(en)** (consulté le 5 janvier 2016)
- Référence NCBI : *Eleusine coracana* (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/Taxonomy/Browser/wwwtax.cgi?lin=s&p=has_linkout&id=4511) **(en)** (consulté le 5 janvier 2016)
- Référence The Plant List : *Eleusine coracana* (L.) Gaertn. (<http://www.theplantlist.org/tp1.1/record/kew-410607>) **(en)** (Source: KewGarden (<http://www.kew.org>)) (consulté le 5 janvier 2016)
- Référence Tropicos : *Eleusine coracana* (L.) Gaertn. (Syn. *Eleusine indica* subsp. *coracana* (L.) Lye, *Eleusine indica* var. *brachystachya* Trin.) (<http://www.tropicos.org/Name/25509534>) **(en)** (+ liste sous-taxons (<http://www.tropicos.org/NameSubordinateTaxa.aspx?nameid=25509534>)) (consulté le 5 janvier 2016)
- Référence uBio : *Eleusine coracana* (L.) Gaertn., 1788 (<http://www.ubio.org/browser/details.php?namebankID=5395981>) **(en)** (consulté le 5 janvier 2016)
-
- Référence African plants - A Photo Guide (<http://www.africanplants.senckenberg.de>): *Eleusine coracana* (http://www.africanplants.senckenberg.de/root/index.php?submitForm=true&page_id=77&searchTextMenu=Eleusine+coracana&filterRegionIDs%5B%5D=6&filterRegionIDs%5B%5D=1&filterRegionIDs%5B%5D=2&filterRegionIDs%5B%5D=3&filterRegionIDs%5B%5D=5) **(en)**

Sur les autres projets Wikimedia :

Éleusine (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Eleusine_coracana?uselang=fr), sur Wikimedia Commons

Éleusine, sur Wikispecies

Ce document provient de « <https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Éleusine&oldid=138364222> ».

La dernière modification de cette page a été faite le 22 juin 2017 à 00:13.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.

Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.