

E Eleusine

Origine

Afrique de l'est

Descr. plante adulte

Eleusine coracana, l'éleusine, est une espèce de plantes monocotylédones de la famille des Poaceae, originaire d'Afrique. 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.¹ C'est une plante érigée, de 60cm à plus de 150cm de haut, mais pouvant verser ou être prostrée. Les tiges sont aplaties latéralement. Les feuilles, au vert brillant caractéristique sont très résistantes. Eleusine coracana produit un grand nombre de talles (variable selon les variétés), et des ramifications peuvent se faire au niveau des noeuds. La verse est assez fréquente. Les inflorescences sont digitées, avec 4 à 6 doigts pour la plupart (plus rarement, 2 à 8) de 12 à 15 cm de long, droits ou légèrement incurvés. Les épillets sont alternés sur le rachis, chacun contenant 4 à 7 graines de 1 à 2 mm. Leur couleur peut varier du brun foncé avec des tons rouges ou orangés, à presque blanc. Le poids de mille grains est d'environ 2,5 g. Une particularité marquante d'Eleusine coracana est son système racinaire fasciculé, fibreux, exceptionnellement puissant. Eleusine coracana est ainsi très difficile à arracher.²



Kew, Flickr

Strate

Herbacée

Cycle Biologique

L'éleusine est une plante annuelle, de cycle court à moyen, selon les variétés (2,5 à 6 mois), au développement très rapide pour les variétés à cycle court. Plante photosensible (optimum de 12 h.), son cycle est fonction de la variété et de la saison de culture, mais aussi des propriétés du sol.

Quels agents biologiques favorise-elle ?

- - Puceron d'automne - *Rhopalosiphum padi*
- - Parasitoïde de puceron - *Aphidius colemani*

Hiver

Printemps

Été

Automne



Interactions

Consommation d'une partie des assimilats produits par la plante cultivée

- **Puceron d'automne *Rhopalosiphum padi***

| | |
|---------------------|--|
| Saison | ☀ |
| Rôle fonctionnel | Plante hôte |
| Note dépendance | ● ● |
| | Risque fort concernant l'hébergement des ravageurs |
| Indice de fiabilité | ★ ★ ★ ☆ |
| Références | ¹ https://hal.inrae.fr/[...] |

Parasitoïde

- **Parasitoïde de puceron *Aphidius colemani***

| | |
|---------------------|---|
| Saison | ☀ |
| Rôle fonctionnel | Ressources nutritives |
| Note dépendance | ● ● ● |
| | Ressource supplémentaire |
| Indice de fiabilité | ★ ★ ★ ☆ |
| Références | ¹ https://hal.inrae.fr/[...] |
| Commentaires | L'éleusine attire les pucerons d'automne qui à leurs tours attirent les ennemis naturels. L'éleusine peut servir de plante relais pour les auxiliaires en maraîchage sous abri. |

Références bibliographiques

¹ <https://fr.wikipedia.org/>[...]

² <https://www.supagro.fr/>[...]