

Souchet comestible

Cyperus esculentus L.
Famille des Cyperacées

Nuisible pour les cultures

Plante vivace de
printemps et d'été



Fleurs sous forme d'épillets jaune à vert-brun formant une inflorescence étalée. Floraison non systématique dans nos régions

Feuilles en forme de W, rigides, insérées alternativement à 120° sur la tige, sans poil, brillantes et de couleur vert clair

Tige triangulaire, pleine, sans nœuds, glabre et pouvant aller jusqu'à 70 cm de hauteur en été

Racines sous forme de rhizomes filiformes terminés par des tubercules globuleux de quelques millimètres à 1 cm de diamètre. D'abord blanc, ils deviennent brun foncé au fur et à mesure de leur maturation



Pouvoir envahissant provenant de sa reproduction exponentielle par les tubercules : un pied mère issu d'un tubercule initial peut produire 36 pieds fils et 339 tubercules fils en 16 semaines de végétation

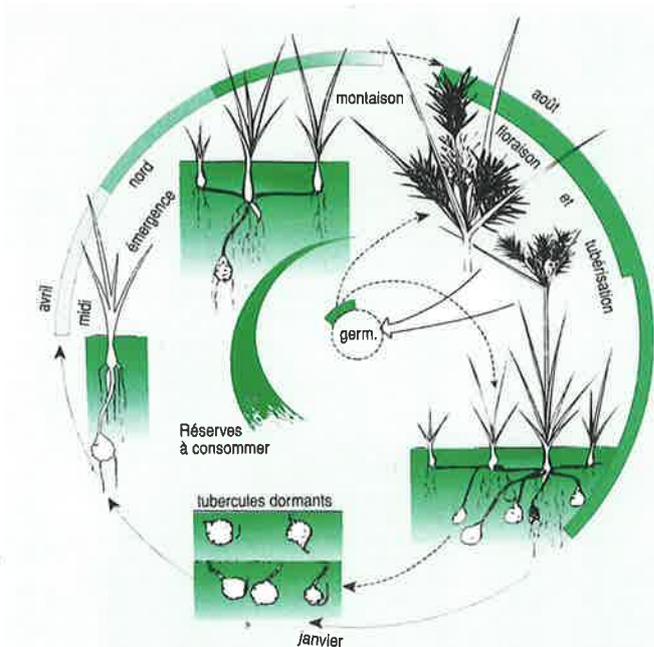
Ne pas confondre avec : les carex ou les autres souchets, qui n'ont pas de tubercules

Biologie

- **Levée** : plutôt étalée, le souchet est peu concurrentiel lors de son implantation, il a besoin d'une luminosité importante.

- **Nombre de semences par plante** : le souchet se multiplie presque exclusivement par ses tubercules qui se forment principalement dans le sol superficiel (20-30 cm) et jusqu'à 50 cm dans certains sols.

- **Persistance du stock semencier** : faible pour les semences, forte pour les tubercules. Ces derniers survivent à l'hiver et germent au printemps pour donner de nouvelles plantes. Si les conditions pour une germination ne sont pas réunies, les tubercules sont capables de prolonger la période de dormance jusqu'à environ 6 ans.



Source : Fiche Souchet, Chambre d'agriculture de la Drôme

	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Germination												
Floraison (non systématique)												
Maturation												
Formation des tubercules												

Source : Infloweb

Habitat

Le souchet comestible apprécie les terrains temporairement humides à pH neutre à légèrement alcalin. On le trouve dans les parcelles cultivées à proximité de cours d'eau, plans d'eau ou dans les cultures sarclées d'été.

Nuisibilité

Impact sur le rendement : le souchet comestible entraîne une forte concurrence avec les cultures de printemps et les cultures maraîchères. La plante est difficile à contrôler lorsqu'elle est déjà implantée en raison de sa production exponentielle de tubercules.

Dissémination

La dissémination des tubercules a lieu par les résidus de récolte (ex : pommes de terre), par les travaux agricoles (importation des tubercules par les machines agricoles), ainsi que par les campagnols ou les corbeaux. **Il faut éviter que les tubercules de souchet ne soient introduits dans des parcelles non infestées** car l'éradication des foyers est très difficile, gourmande en temps et coûteuse.

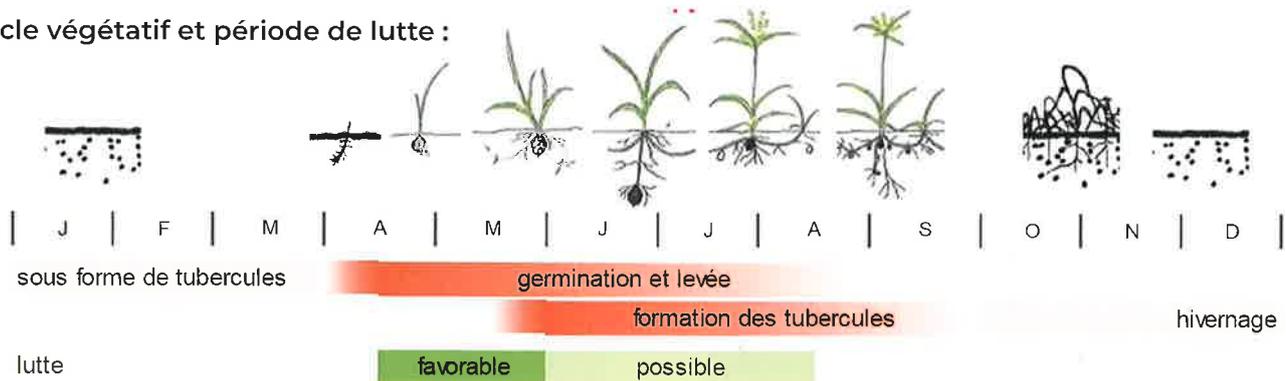
Méthode de lutte

Aucun moyen de lutte ne permet son éradication une fois installé. Il faut soit prévenir, soit multiplier les moyens de lutte pour espérer limiter son impact sur la culture. La lutte contre le souchet a pour objectif d'éviter la formation de nouveaux tubercules.

Pour empêcher la propagation des tubercules :

- tous les travaux du sol dans les zones contaminées doivent être réalisés en dernier
- tous les outils doivent être nettoyés après utilisation
- seuls les outils capables de remonter les tubercules en surface doivent être utilisés.

Cycle végétatif et période de lutte :



Source : Agroscope, Strickhof

Utiliser les méthodes de lutte les plus efficaces et adaptées selon son cas, décrites ci-dessous :

Techniques de lutte	
Technique	Commentaires
Occultation avec une bâche noire de type bâche d'ensilage	Sur des petits ronds de Souchets : limite l'accès à la lumière et la formation des tubercules. Nécessite de la main d'œuvre.
Modification de sa rotation en favorisant les céréales, les prairies, le colza et le maïs	Dès la détection de souchet. Rotation conseillée : colza / céréales à paille / maïs / céréales à paille / prairie temporaire 2-3 ans (luzerne fourragère).
Fauches répétées	Sur une parcelle envahie : prive le souchet de ses fonctions chlorophylliennes, tout en valorisant le foin comme fourrage grossier ou apport de matière organique humifère au sol.
Remise en jachère et interventions mécaniques durant la période de levée du souchet	Sur une parcelle envahie : les tubercules sont plus sensibles à la sécheresse engendrée par le labour.
Déchaumages mécaniques successifs pendant l'été avec des outils à dents	Sur une parcelle envahie : expose le souchet à la sécheresse et détruit sa biomasse verte.
Entretien des bordures	Dès la détection de souchet : végétalisation des bordures avec des plantes à fort pouvoir concurrentiel – Fauche répétée.
Gestion pendant l'interculture	Dès la détection de souchet : implantation d'une CIPAN à fort pouvoir concurrentiel.
Désherbage chimique au stade 2-3 feuilles	Il n'existe pas de substance active qui éradique totalement le souchet. Possibilité d'agir en pré ou en post levée. Ajout d'un mouillant pour augmenter l'efficacité du produit. ▲ aux molécules utilisées sur les zones de captage d'eau potable.
Binage et buttage	À associer à d'autres leviers : affaiblit le souchet pour que la culture prenne le dessus ou pour pouvoir le détruire par un travail mécanique en interculture. Attention à ne pas propager les tubercules via les outils.
Passage de herse étrille et houe rotative	
Faux semis avant culture de printemps/d'été	
Décalage de semis avant culture de printemps/d'été	

■ Efficacité satisfaisante

■ Efficacité moyenne ou variable

■ Faible efficacité



Souchet déchaumé



Présence du souchet dans une CIPAN



Rond de souchet dans une luzerne mal implantée



Repousse du souchet après une sécheresse

SOURCES

Dodet M., 2006. Diversité génétique et phénologie de *Cyperus esculentus* L. (Cyperacée) pour une gestion intégrée de l'espèce dans les cultures de Haute Lande. Ecologie, Environnement. Université de Bourgogne, 2006. Français.

Arvalis-Institut du Végétal, 16 janvier 2018. Journée technique sur le désherbage du maïs semence, Montauban.

C. Bohren, 2016. Fiche technique Souchet comestible *Cyperus esculentus* L. Agroscope n° 47 / 2016

GT IBMA, 2016. *Cyperus esculentus*. Base d'information sur les invasions biologiques en milieux aquatiques. Groupe de travail national Invasions biologiques en milieux aquatiques. UICN France et Onema.

Keller M., Total R., Bohren C., Baur B. Gestion du problème «souchet comestible»: repérage précoce, lutte à effets durables. Agroscope, 2016.

Info Flora, 2019. Espèces de la Liste Noire Souchet comestible *Cyperus esculentus* L. (Cyperacée)

Office de l'Agriculture et de la Nature du canton de Berne, janvier 2018. Souchet comestible (*Cyperus esculentus* L.)

Station de protection des plantes. 2 mai 2016. Lutte contre le souchet comestible. Direction générale de l'agriculture, de la viticulture et des affaires vétérinaires (Suisse).

Chambre d'Agriculture de la Drôme, 2019. Fiches de gestion du souchet (8 fiches).

Contact : rapprochez-vous de votre chambre départementale d'agriculture

Avec le soutien de :



Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité.



En partenariat avec :



AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRES D'AGRICULTURE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Rédaction : Chambre d'agriculture de la Drôme, Chambre d'agriculture du Puy de Dôme, Chambre d'agriculture de la Loire, Chambre d'agriculture de l'Isère

Conception : Chambre d'agriculture de l'Isère - 2020 - Crédit photos : © Réseau national des Chambres d'agriculture.

Ce document est imprimé sur du papier issu de forêts gérées durablement avec des encres à bases de produits végétaux.