

## Souchet comestible (*Cyperus esculentus* L.)

Le souchet comestible est une adventice des cultures arables et maraichères qui est très difficile à contrôler. Il se propage principalement par voie végétative par l'intermédiaire de tubercules. En une année, chaque plante peut former plusieurs centaines de tubercules qui peuvent germer pendant 5 à 6 ans. Comme les herbicides sont peu efficaces contre le souchet comestible, celui-ci est difficile à combattre. De plus, il peut se propager très rapidement et le risque de dissémination via les tubercules est élevé. Il est ainsi essentiel d'empêcher la formation de nouveaux tubercules.

### Identification

**Une identification précoce est importante afin de stopper la propagation!**

#### Que faire en cas d'infestation?

Signalez le foyer d'infestation et mettez immédiatement en place des mesures de lutte. Si nécessaire, demandez conseil.

#### Contact

Station phytosanitaire  
031 636 49 10  
pflanzenchutz@be.ch

#### Carte actuelle des infestations:

[www.be.ch/geoportal](http://www.be.ch/geoportal) --> Cartes  
--> Plantes problématiques



#### Tige

- > triangulaire
- > pleine
- > sans nœuds
- > glabre

Hauteur : 30 à 70 cm

#### Feuilles

- > nervure médiane (forme de V)
- > rigides
- > tristrique
- > glabres
- > brillantes

#### Couleur

- > vert clair
- > bien visible après récolte des céréales

#### Floraison

- > de juillet à septembre
- > nombreux épillets jaunes-bruns
- > Se reproduit également par graines

#### Germination

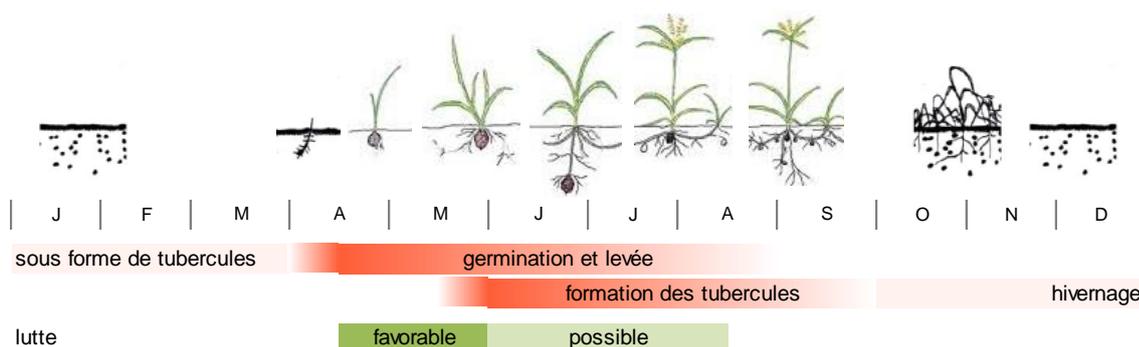
- > provenant principalement des tubercules
- > germination possible jusqu'à 40cm de profondeur

#### Tubercules

- > Tubercules à l'extrémité des rhizomes
- > Ø d'env. 2.0 à 12.0 mm

### Développement

**Le souchet comestible a besoin de lumière et supporte mal l'ombre!**



### Lutte

#### Empêcher la formation de tubercules par tous les moyens!

> La lutte est plus efficace à la fin du printemps (de mi-avril à mi-août), au stade 2 à 5 feuilles (max. 10 cm hauteur), avant la formation des tubercules en été.

#### Mesures préventives : empêcher la contamination de parcelles saines par les tubercules!

- > Nettoyer les pneus des tracteurs, les machines utilisées pour le travail du sol et pour la récolte, sur la parcelle infestée.
- > Récolter les parcelles infestées en dernier (surtout les betteraves sucrières et les pommes de terre).
- > Communiquer de manière transparente à propos des parcelles infestées (utilisation de machines par plusieurs exploitations, entrepreneurs de travaux agricoles pour tiers, échange de surfaces, cultures sous contrat).

Source tableau : Fiche technique Vaud; Agroscope, Produits phytosanitaires dans les grandes cultures 2016, adaptée par la station phytosanitaire du canton de Berne.

Source Photos/Graphique : Stations phytosanitaires, Grangeneuve, Strickhof, Agroscope.

## Plantes isolées et petits foyers (jusqu'à 1 are)

- > **Déterrer les plantes une par une** : avec la terre jusqu'à une profondeur d'au moins 30 cm et les jeter avec les ordures.
- > Marquer les zones infestées connues et traiter les séparément afin de limiter le risque de dissémination.
- > Mettre la surface infestée en jachère, lutter mécaniquement, désherber et traiter les plantes de façon individuelle.
- > **Examiner la possibilité d'un traitement à la vapeur / curage de sol** (Coûts élevés).

## Foyers importants

- > **Principe des 3 piliers** : combinaison de la lutte mécanique, de la lutte chimique et de la mise en place de cultures gérées de manière intensive ou d'engrais verts à croissance rapide sur plusieurs années.
- > **Adapter la rotation** : sur les parcelles contaminées par le souchet comestible, renoncer à la culture des pommes de terre, des betteraves sucrières et des légumes racines. Opter plutôt pour des cultures d'assainissement telles que le maïs ensilage, le blé ou le soja.
- > **Jachère** : lutte intensive, mécanique et chimique, sur plusieurs années sans culture. Pour cela, il faut obtenir une autorisation de la station phytosanitaire.
- > **Porcs élevés en plein air** : les cochons laineux et les porcs de Turopolje fouillent le sol et se nourrissent des tubercules de souchet comestible, réduisant ainsi la pression.

### Quel travail du sol?

Le labour peut enfouir les tubercules dans les couches profondes plus du sol où elles peuvent être conservées plusieurs années. Par conséquent, favorisez un travail du sol superficiel (herse ou cultivateur).

Culture	Concurrence de la culture	Période de la lutte / stade végétatif de la culture	Mesure (quantité)	Autorisation spéciale	Influence sur le souchet comestible	Effet
Maïs d'ensilage Semis dès 20. du Mai	+	Avant le semis	3-4 fois <b>désherbage mécanique</b> (souchet comestible max. 10cm) avec herse ou sarceuse.	X	Vide les réserves des tubercules	Bonne efficacité A condition de respecter la stratégie de lutte
			Avant le semis <b>Dual Gold</b> (1-2 l/ha)*		Limite la germination des tubercules	
		Pendant la durée de la culture (1-6 feuilles)	1er traitement post-levée Divers sulfonilurées et tricétones, p. ex. <b>Equip Power</b> (1l/ha) 2ème traitement post-levée <b>Basagran</b> 1kg/ha et <b>Dasul</b> 0.75l/ha		Détruit les parties de plantes au-dessus du sol (efficacité partielle)	
Blé, Triticale	++	Pendant la durée de la culture ( <i>Taillage jusqu'au stade de 2 nœuds</i> )	Post-levée <b>Monitor</b> (25g/ha) et adjuvant (1 l/ha) <b>OU</b> autres sulfonilurées comme <b>Basagran</b> (2 kg/ha)	X	Détruit les parties de plantes au-dessus du sol  Peut avoir une influence sur les tubercules déjà formés	Bonne efficacité A condition de respecter la stratégie de lutte
		Après la récolte	Déchaumage: particulièrement efficace lors de journées très chaudes  <b>Glyphosat</b> (7,5 l/ha) <b>OU</b> <b>Dual Gold</b> (2 l/ha) -> Tenir compte des cultures suivantes ! <i>Sans problème: maïs, betteraves sucrières, tournesol</i>		Détruit les parties de plantes au-dessus du sol  Limite la germination des tubercules	
		Travail du sol et ensemencement d'un engrais vert avec grande vigueur au départ <i>Après Dual Gold sans problèmes: engrais vert avec radis oléifère</i>	Vide les réserves des tubercules et lutte par ombrage ► concurrence			
Soja Semis dès 20. du Mai	++	Avant le semis	3-4 fois <b>désherbage mécanique</b> (souchet comestible max. 10cm)	X	Vider les réserves des tubercules	Bonne efficacité A condition de respecter la stratégie de lutte
		Avant le semis <b>Dual Gold</b> (1 l/ha)*	Limite la germination des tubercules			
Orge, Colza	++	Pendant la durée de la culture	Post-levée <b>Bolero</b> 1l/ha		Détruit les parties de plantes au-dessus du sol (efficacité partielle)	Efficacité partielle
		Après la récolte	Comme pour le blé et le triticale			
Prairie (artificielle)	0		Utiliser intensivement, refermer rapidement les friches		Empêche la dissémination ► ne pas laisser fleurir	Efficacité faible
Tournesol	0	Avant le semis	<b>Dual Gold</b> 2 l/ha*	X	Limite la germination des tubercules	Efficacité faible
Betteraves	0	Pendant la durée de la culture ( <i>jusqu'au stade de 6 feuilles</i> )	Traitement fractionné en post-levée <b>Dual Gold</b> (2-3 fois 0.35 l/ha, max. 1,05 l/ha ► max. 1,5 kg/ha de produit par ha en 3 ans) ou/ et <b>Frontier/ Spectrum</b> (2-3 fois 0.35 l/ha, max. 1,4 l/ha)		Limite la germination des tubercules  Détruit les parties de plantes au-dessus du sol (efficacité partielle)	Non recommandé
Pomme de terre	0	Pendant la durée de la culture ( <i>hauteur des fanes 10-15 cm</i> )	<b>Basagran</b> (1,1 kg/ha) ou <b>Bentazon</b> (2 l/ha) ou <b>Titus + Gondor</b> (40 g + 0.5 l)		Détruit les parties de plantes au-dessus du sol (efficacité partielle)	Non recommandé

\*Dual Gold: immédiatement après l'application, intégré le produit dans 10-20 cm profondeur avec un traitement du sol.

Source tableau : Fiche technique Vaud; Agroscope, Produits phytosanitaires dans les grandes cultures 2016, adaptée par la station phytosanitaire du canton de Berne.

Source Photos/Graphique : Stations phytosanitaires, Grangeneuve, Strickhof, Agroscope.