



ENVIRONNEMENT | AGRICULTURE | FILIÈRES ALIMENTAIRES | INTENDANCE | FORMATION | CONSEILS | FIDUCIAIRE | EXPERTISE

Séances d'informations phytosanitaires 2024

Souchet comestible : information, prévention, lutte

Emmanuel Brandt

T 032 /545 56 65

Emmanuel.brandt@frij.ch

www.frij.ch

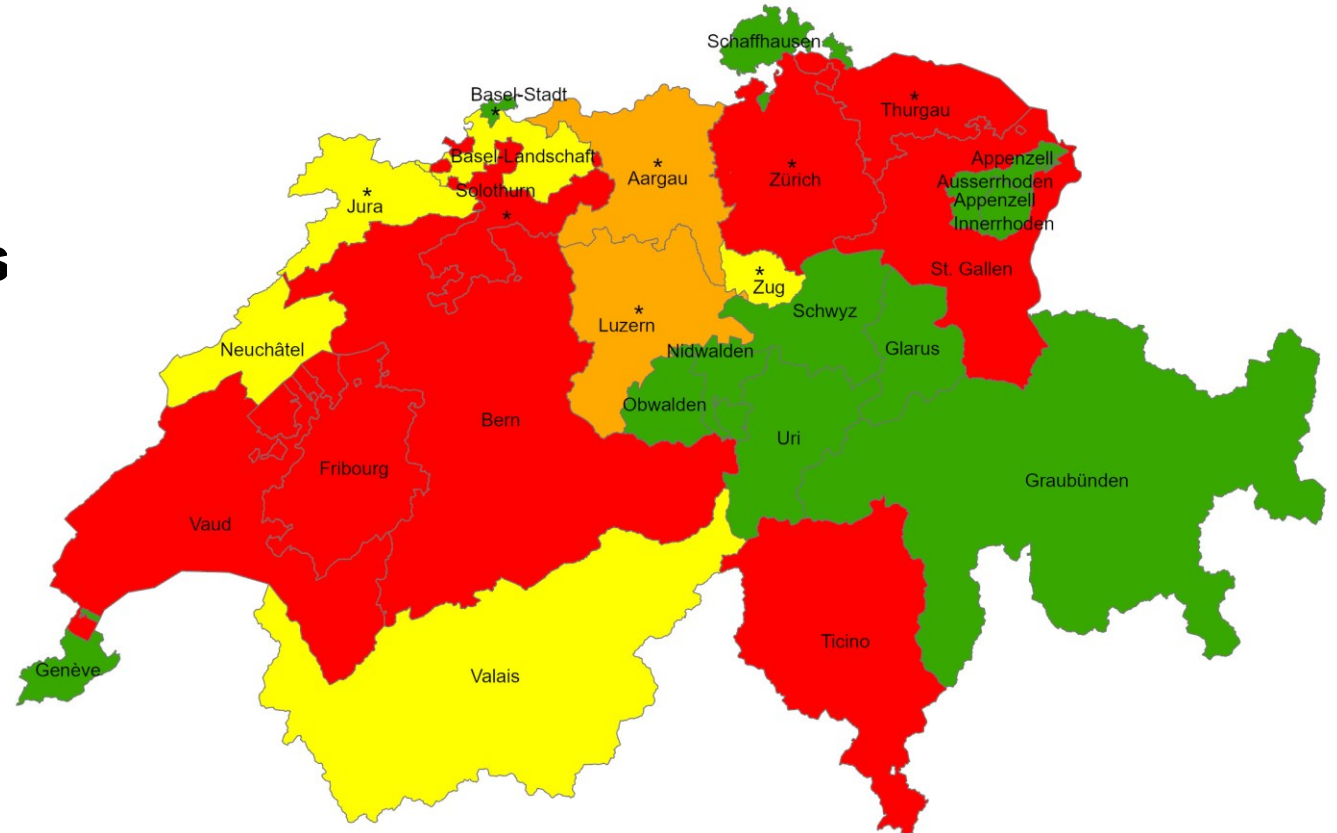
Fondation
Rurale
Interjurassienne
COURTEMELON LOVERESSE

2852 Courtételle | 032 545 56 00 | www.frij.ch | frij@frij.ch

Quelle est la situation ?

rot	> 20 Befälle
orange	5-20 Befälle
gelb	1-5 Befälle
grün	kein Befall
grau	keine Angabe
*	Meldepflicht

- Foyer de souchet comestible découvert dans deux parcelles à Develier (JU) en 2023 → parcelle de betteraves et parcelle de maïs
- Première observation dans le canton du Jura



Description

- **Cypéracée (famille de laïches) de 30-70 cm de hauteur**
- **Origine du Québec → introduite en Europe avec des bulbes de glaïeuls**
- **En Suisse → présence au Tessin et sur le plateau**
- **Forte concurrence des cultures → surtout les cultures de printemps → forte perte de rendement (40 - 60% dans betteraves et pdt)**
- **Néophyte potentiellement envahissante (plante non-indigène) → pas d'obligation de lutte**





- **Section en V**
- **Glabre**
- **Brillante**
- **Jaune verdâtre**
- **Rigides**
- **En forme d'étoile à 3 branches**



- **Section triangulaire**
- **Pleine (moelle)**
- **Glabre**
- **Rigide**



- **Inflorescence avec bractées et épillets**
- **Fleurs sous forme d'épillets jaune à vert-brun**



Ne pas confondre avec...

Millets (Panic pied de coq)

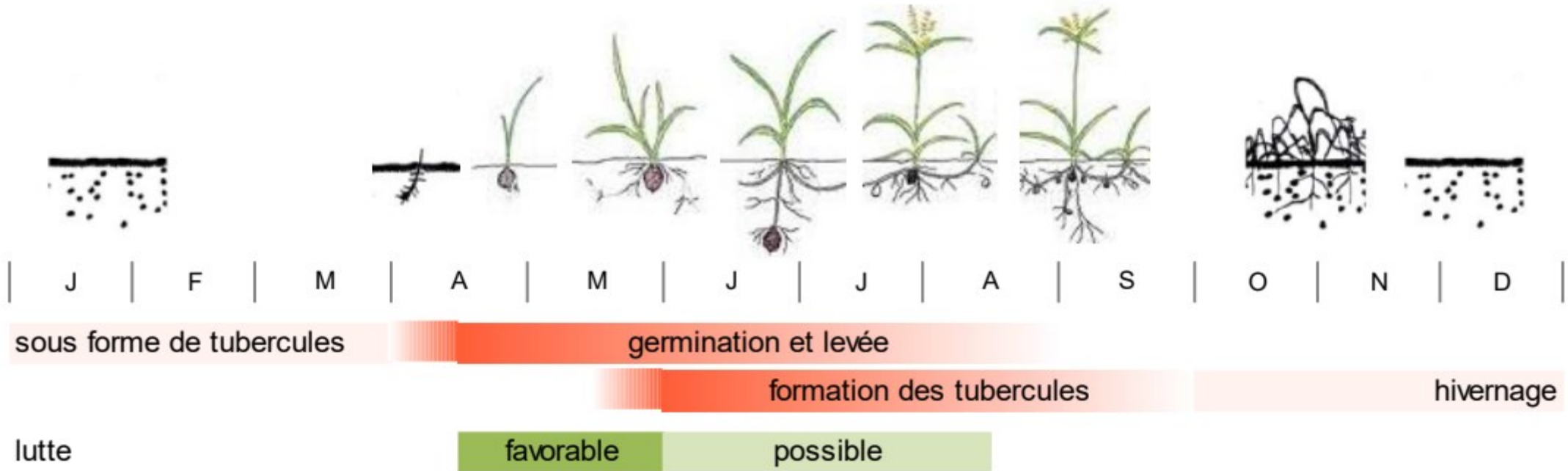


COURTEMELON LOVERESSE



Carex (Laiche hérissée)

Cycle de vie





Tubercules formés à l'extrémité des rhizomes





Propagation / Dispersion

- **Les tubercules survivent à l'hiver et peuvent se multiplier en grandes quantités.**
- **90 % des tubercules se trouvent à 10-15 cm de la surface et peuvent être disséminés par les véhicules, les machines et les chaussures.**
- **Propagation par graines possible → adaptation de l'espèce à de nouveaux endroits**

Mesures préventives

- **Marquer les surfaces contaminées et les cultiver séparément**
- **Informers les entrepreneurs**
- **Réserver des machines pour les champs infestés**
- **Après chaque utilisation → débarrasser la terre visible sur le matériel et nettoyer les chemins souillés**
- **La terre issue du lavage des machines doit être remise dans un champ déjà contaminé, dans les ordures incinérables ou en décharge profonde.**





Mesures directes de lutte

- **Première contamination**
- **Déterrer (20 cm) et détruire les plantes singulières avec rhizomes et tubercules → jeter en décharge ou dans les ordures (ne pas jeter au compost ou sur tas de fumier)**
- **Fleurs à couper et à détruire → très bonne efficacité**



Mesures directes de lutte

- *Petits foyers*
- Marquer l'endroit pour empêcher le risque de déplacement de tubercules et appliquer un herbicide efficace → traitement plante par plante et évacuation du sol sur 50 cm de profondeur → débarrasser la terre
- Stériliser le sol → très bonne efficacité



Résumé des mesures de lutte

- **Lutte sur des terrains contaminés**
- **Mécanique → à partir de fin mars → travail du sol intensif à 10-15 cm de profondeur pour favoriser la germination des tubercules**
- **Choisir des cultures à développement rapide**
- **Adaptation de la rotation → rotation avec uniquement maïs et céréales → possibilités de lutte chimique**
- **Eviter les cultures racines (betteraves, pdt, carottes)**
- **Jachère noire → plus de culture sur la parcelle infestée**
- **Utilisation de porcs élevés de manière extensive**







IDÉOS

Mesures chimiques

Chimique	Culture	Concurrence de la culture	Herbicide	Efficacité	Stade	Remarque	Note : l'eff compléter	
	Maïs	Efficace seulement après la formation des tubercules	2 l/ha Dual Gold	●	Pré-semis, incorporé jusqu'à 10-15cm (autorisation spéciale dans PER)		2	
			Herbicide post-levée	▶	Stade 4-8 feuilles maïs, 1-3 feuilles souchet	p.ex. Equip Power resp. Titus + Calaris ou Callisto	2	
				▶		Binage complémentaire	3	
			2 l/ha Basagran	▶	Maïs 10-20 cm de haut	Traitement sous feuilles (Dropleg)	3	
	Blé d'hiver, triticale	Une faible densité offre de l'espace pour le souchet	25 g/ha Monitor + adjuvant	●	1-2 noeuds	Pas dans l'orge d'hiver ou avant une prairie artificielle		2
			Roundup (div. prod.)	▶	Chaumes	Bonne efficacité seulement sur jeunes plantes		3
	Soja	Faible	1.6 l/ha Dual Gold	○	Pré-levée	Si nécessaire, jusqu'à 4 l/ha Basagran post-levée		3
	Tournesol	Faible	2 l/ha Dual Gold	○	Pré-semis, incorporé jusqu'à 10-15 cm	Pas d'herbicides efficaces disponibles en post-levée		3
	Betteraves sucrières	Faible	Max. 3x 0.35 l/ha Dual Gold	○	Traitement fractionné en post-levée	Annoncer les champs infestés au centre betteravier		4
	Pommes de terre	Faible	2 l/ha Basagran	○	Post-levée	Culture racinaire - risque de déplacement des tubercules		4

Cas de Develier

- Parcelle de betteraves sucrières → plusieurs petits foyers
- Découverte souchet en juin 2023
- Destruction partielle de la parcelle au Round Up (10l/ha) + plusieurs déchaumages successifs
- Restant de la parcelle → arrachage manuel des pieds de souchet

- Parcelle de maïs → première contamination → déterrage des plantes et suivi de l'évolution



Conclusion

- 1. Sur surfaces fortement infestées → souchet très difficile à éradiquer**
- 2. En cas de faible infestation → chances d'assainissement élevées**
- 3. Culture de maïs permet de combattre le plus efficacement le souchet**
- 4. Différentes mesures de lutte doivent être combinées**

Questions ?

Sources :

- Fiche techniques Agroscope N° 47 / 2016