



LE BETTERAVIER ROMAND

N° 2 | 2026

www.betterave.ch

Bulletin du Centre betteravier suisse

Gérance 058 105 88 78, info@betterave.ch

Conseil 058 105 80 81 ou 021 557 99 09

Cercosporiose – une bonne protection au bon moment!

La cercosporiose est une maladie fongique très dangereuse. Si les conditions météorologiques sont adéquates elle peut effectuer plusieurs cycles par saison. Cela lui procure une énorme diversité génétique et une très forte capacité d'adaptation. Cela s'observe malheureusement dans la pratique puisque plusieurs fongicides fonctionnent moins ou plus du tout contre le champignon. L'emploi toujours plus fréquent de variétés CR+ sans protection fongique (env. 50% des surfaces) et l'efficacité réduite des fongicides a accéléré la sélection de souches virulentes du champignon. Ces souches ne peuvent plus être contrôlées par le gène de résistance qui a rapidement été contourné sur certaines variétés CR+.

Pour maintenir la résistance variétale, la Confédération prévoit dès 2027 l'autorisation d'utiliser des produits à base de cuivre dans le programme de renonciation aux produits phytosanitaires. Pour la 2^{ème} année consécutive l'OSAV a également délivré une autorisation d'urgence pour le fongicide Propulse (prothioconazole+flupyrame). Ce fongicide a obtenu les meilleurs résultats dans les essais fongicides du CBS menés en 2025. Il est important d'utiliser Propulse en premier car il permet de mieux de stopper la sporulation.

La lutte peut se poursuivre avec le prothioconazole puis en dernier le difénoco-

nazole + fenpropidin qui a obtenu les moins bons résultats dans nos essais.

La lutte pour réduire la pression de la maladie et garantir la résistance variétale est obligatoire. Plusieurs autres bonnes pratiques permettent de réduire la pression de la maladie. Les spores peuvent survivre jusqu'à deux ans. En cas de forte attaque, un travail du sol enfouissant les résidus de récolte diminue fortement le risque pour les parcelles voisines l'année suivante.

Le champignon s'introduit dans le feuillage par les stomates. Les spores sont transportés par le vent, les éclaboussures de pluie et les insectes. Une fois le temps d'incubation dépassé, les infections primaires sont visibles sur le feuillage. Environ 10 jours plus tard, de nouveaux spores se développent, ainsi de suite jusqu'à une évolution épidémique de la maladie.

Dans les régions les plus propices, les infections primaires peuvent avoir lieu 10-14 jours après la fermeture des rangs. Il est donc important de débiter les contrôles au champ assez tôt afin de déceler les premières traces de la maladie. Les contrôles doivent toujours débiter à proximité de parcelles fortement touchées l'année dernière. En cas de développement précoce, les pertes peuvent atteindre 30-40% du rendement en sucre.



Les variétés CR+ nécessitent également une protection.

Les conditions optimales sont des températures de 23-35°C et 90% d'humidité (durant 5-8h). Les conditions chaudes, changeantes et orageuses sont idéales, tout comme des rosées abondantes. Les infections sont également possibles en cas d'humidité de l'air élevée persistante déjà dès 12°C. Le micro-climat à l'intérieur de la parcelle est déterminant. Dès que le seuil d'intervention est atteint, la lutte doit débiter et se poursuivre à intervalles régulières. C'est la seule manière de contrôler la maladie.

Les points clés du désherbage des betteraves

Règles d'or pour l'utilisation d'herbicides

- Il est idéal d'effectuer un désherbage tôt le matin ou dès le coucher du soleil. Les conditions idéales pour l'application d'herbicides sont une température comprise entre 5°-20° C et une humidité de l'air de minimum 70%. Il est fortement déconseillé d'intervenir avant ou après un épisode de gel.
- Référez-vous aux indications inscrites sur l'emballage. Les travaux de remplissage et de rinçage doivent se faire sur une place conforme afin d'éviter toute contamination avec les eaux de surfaces.
- Pour tous travaux impliquant des produits phytosanitaires veuillez vous équiper des équipements de protection individuelle (EPI) adaptés.
- Afin d'éviter tout phénomène de dérive choisissez les buses et la pression adaptées.

[Vous trouverez des informations sur le désherbage sans Debut dans le betteravier 2025](#)

Conseils pour les rotations avec variétés Smart

- Maintenir une hygiène de parcelles saine en enfouissant les résidus de récolte et en éliminant les betteraves montées/sauvages
- Si une dissémination involontaire importante de graines (betteraves sauvages ou repousses dans la culture suivante) un retour au système classique n'est plus envisageable.
- Avant la mise en place de la culture suivante, un travail du sol conséquent (chisel, labour) doit avoir lieu. Il est déconseillé d'y utiliser des herbicides du groupe de résistance B (sulfonylurées). Il est important de surveiller la présence de repousses de betteraves et de les éliminer.
- La première plante résistante à l'herbicide est la betterave elle-même. C'est pourquoi les mesures de précaution

Utilisation de l'herbicide «Conviso One» dans les variétés Conviso Smart


- Le dosage homologué de Conviso One est de 1l/ha. Il est conseillé en 2 splits de 0,5l/ha à 14 jours d'intervalle.
- L'utilisation de Conviso One est flexible et peut débuter dès le stade 2-4 feuilles des adventices (p.ex. chénopode).
- L'ajout d'huile (p.ex. Mero) améliore l'efficacité dans toutes les situations mais particulièrement en conditions sèches.
- Conviso One a une action contact et racinaire très forte qui persiste pendant plusieurs semaines. Il est à appliquer sur sol humide (avant ou après des précipitations)
- Si une forte pression de véronique est constatée, l'efficacité est insuffisante. L'ajout de 0.5l/ha de produits à base de Quinmerac+Dimethanamid-P est recommandée.
- L'ajout de Quinmerac+Dimethanamid-P est également un levier pour éviter le phénomène de résistance
- Les vivaceset repousses (colza, tournesol, pommes de terre) sont très bien maîtrisées tant que la masse foliaire est suffisante.

Stratégie pour les betteraves classiques (Non Conviso Smart)

- La 1^{ère} application doit intervenir au stade cotylédons des adventices. Le stade de la betterave ne joue aucun rôle
- Trois matières actives sont indispensables : Métamitron (racinaire) + Phenmédiaphame (contact) + Ethofumésate (Contact+racinaire). Ces matières actives sont disponibles solo ou combinées (voire tableaux ci-contre).
- La métamitron prend de l'importance dans la lutte contre les adventices. Plus le sol est humide, plus elle est efficace. Il est conseillé d'utiliser la quantité maximale autorisée (5 kg/ha/an en les répartissant à chaque split. L'efficacité résiduelle est d'environ 3 semaines).
- L'application suivante aura lieu 8-12 jours après. (L'ajout de produits complémentaires est possible. Voir page 4)
- Le dosage des matières actives «contact» (phenmédiaphame + éthofumésate) dépend de la taille des adventices et de l'humidité du sol. Elle doit être réfléchi à chaque application.
- Les produits complémentaires sont envisageables dès le 2^{ème} split. Si les betteraves sont toujours au stade cotylédons le dosage sera réduit.

Adapter le dosage

Racinaire



Type de sol	lourd	léger, limoneux
Teneur en matière organique	2-4%	<2%
pH	alcalin, >7	acide, <6.5
Conditions météo	humide	sec

Contact



Feuilles	humides	sèches
Taille des adventices	petites	grandes
L'ensoleillement	élevé	faible (ciel couvert)
Température	élevée	basse
Humidité de l'air	élevée	basse
Différence entre température diurne et nocturne	grande	petite

Restrictions du programme «Non recours aux herbicides»

- Aucune utilisation de glyphosate n'est autorisée pour la destruction du couvert.
- En cas de semis simplifié avec une présence massive de repousses, le 1^{er} split de Conviso One doit être effectué 2 semaines après le semis.

Dégradation des herbicides racinaires

L'efficacité des herbicides racinaires dépend de l'humidité du sol et empêche la germination des graines. Après trois semaines, l'efficacité est encore de 50–80%, selon les conditions météo. 50% pour la METAMITRONE lors d'un ensoleillement élevé. 70–80% pour l'ETHOFUMESATE, lénacile ou Spectrum par temps sec.

Formulation des herbicides

L'efficacité d'un produit dépend non seulement de la quantité de matière active mais également de sa formulation qui agit sur l'efficacité des herbicides foliaires. Lorsque les conditions sont défavorables (voir ci-dessus) les formulations OD et EC sont meilleures que les SC, SE, SL.

Rappel produits solo Phenmédiphame EC

Tous les produits à base de phenmédiphame EC sont rappelés avec effet immédiat. Sont concernés les produits suivants: Betasana EC (UPL Switzerland), Beetup 160 EC (Stähler), Betam LG (Leu & Gygax), Phenmediphame EC (Schneider) et Mentor Uno (Omya). Selon nos informations ces produits contiennent des traces d'un adjuvant non homologué en Suisse. Aucun délai d'utilisation n'est accordé à ces produits. Ils doivent être immédiatement retournés aux fabricants. Plusieurs firmes tentent de procéder à une homologation de produits à base de phenmédiphame sous une autre formulation. (SE au lieu de EC).

Les produits combinés (phenmédiphame + éthofumésate) NE SONT PAS CONCERNÉS par ce rappel!

Matière active racinaire

METAMITRONE (MA _{3a})			
	Dose	Formul.	Firme
Goltix compact	0.8	WG	Ba, LG
Beta Omya	1	SC	Om
Bettix	1	SC	St
Goltix	1	WG	LG
Goltix Gold / 700	1	SC	LG
Sugaro Gamma	1	SC	Sy
Sugaro Gold	1	SC	Sy
Metamitron	1	SC	divers

Matière active contact ETHOFUMESATE

	Dose	Formul.	Firme
Oblix 200 EC	1	EC	Sc

Mélanges à 2 composants (contact+racinaire)

ETHOFUMESAT + METAMITRON

	Dose	Formul.	Firme
Metafol Super	2	SC	Ba
Oblix MT	2	SC	LG

Mélanges à 2 composants

Matières actives racinaire PHENMEDIPHAME + ETHOFUMESATE

	Dose	Formul.	Firme
Beetup Duo	2	EC	St
Beta Star	2	EC	Sc, LG
Rübex	2	EC	Om
Sugaro Duo	2	EC	Sy

Produits complémentaires

	Dosis	Formul.	Firme
Produits à base de Clopyralide:			
Clio 100+huile	0.6–1.2+2	SL	Sc
Alopex/Rapper+huile 80–167g+1		SG	Om, St

Produits complémentaires racinaires

	Dosis	Formul.	Firme
Produits à base de Clomazone:			
Cargon S ² , Caravel ² , Capone ²	0.05–0.2	CS	St, LG, Om
Produits à base de Diméthénamide-P:			
Spectrum ² , Loper ² , Mazil ²		EC	BF, Om, St
FrontierX ²	0.2–0.9	EC	LG
Produits à base de Diméthénamide-P + Quinmérac:			
Tanaris, Solanis, Braudio, Tomahawk, Zeppelin	0.3–0.6	SE	BF, Om, Sy, Ba, LG
Produits à base de Lénacile:			
Venzar 500 SC ^{1,2}	0.1–0.3	SC	St
Venzar ^{1,2}		WP	Ba
Lenacil ^{1,2}		WP	Sc, Si
Spark ^{1,2}		WP	LG

Mélange à 3 composants (contact+racinaire)

PHENMEDIPHAME + ETHOFUMESATE + METAMITRONE

	Dose	Formul.	Firme
Beta Super 3	3	SC	Sc

Recommandations d'utilisation de Conviso One

Betteraves résistantes aux ALS

	Dosis	Formul.	Firme
Conviso One ¹	2 x 0.5	OD	Ba
Conviso One ¹	1 x 1	OD	Ba

Graminicides: contre les graminées annuelles

	Dosis	Formul.	Firme
Agil	0.75–1	EC	LG
Propaq		EC	Sc
Focus Ultra / Ruga	2–3	EC	BF, Om
Fusilade Max / Xenturion	1.5	EC	Sy, St
Select ¹	0.5	EC	St
Targa Super	1	EC	Ba

Firmes

BF: BASF | Ba: Bayer | LG: Leu+Gygax | Om: Omya | Sc: Schneider | St: Stähler | Sy: Syngenta




¹ Restrictions SPe 3 D, R ² dépend du type de sol, conditions météo et stade de la betterave, dès le 2^{ème} split

Adapter le mélange standard en fonction des adventices

Les adventices dicotylédones sont très sensibles aux herbicides au stade cotylédons. Pour cette raison, le désherbage doit commencer très tôt, c'est-à-dire lorsque les adventices sont le plus vulnérables, ceci indépendamment du stade de développe-

ment des betteraves. Les traitements suivants se feront dès la nouvelle levée et en fonction des plantes ayant survécu à l'intervention précédente. De plus, les dosages seront adaptés aux conditions météo. Le mélange spécial avec Début permet

souvent de sauver des situations difficiles. Les abréviations MA₁, MA₂ et MA₃ correspondent aux groupes de matières actives présentées en pages 2 et 3 de ce betteravier romand.

<p>Le programme standard doit être modifié ou complété en fonction des adventices présentes et de leur développement.</p> <p>Homepage: www.betterave.ch</p> 	<p>Adventices stade cotylédons</p> 	<p>Adventices plus de 2-4 feuilles ou conditions sèches</p> 
	<p>Renforcer MA₃ à la première application puis la réduire Alternative: compléter avec ↓</p>	<p>Renforcer MA₁ et huile (appliquer 2x en 3-5 jours) Alternative: compléter avec ↓</p>
Amarantes	Diméthénamide-P ou Diméthénamide-P + Quinmérac	Clomazone
Mercuriale	Ethofumésate	Clomazone
Galisonga Ethuse ciguë, carottes sauvages Ammi Majus	Lenacile / Diméthénamide-P	Clopyralide
Matricaire	Diméthénamide-P + Quinmérac	
Gaillet	Métamitron (tôt)/Lénacile	Clopyralide
Renouée	Ethofumésate/ Diméthénamide-P + Quinmérac	Clomazone
<ul style="list-style-type: none"> • des oiseaux • persicaire • liseron 	Métamitron (tôt)/Lénacile Lénacile Lénacile	Clomazone (efficacité partielle) Clomazone (efficacité partielle) Clomazone (efficacité partielle)
Chénopodes	Métamitron (tôt)/Lénacile	Clomazone
Morelle noire	Diméthénamide-P	Clopyralide/Clomazone
Géraniums	Diméthénamide-P ou Diméthénamide-P + Quinmérac	
Millets	Diméthénamide-P	Graminicides
Repousses de colza	Métamitron + huile (tôt)/Lénacile	
Tournesols, bident tripartite		Clopyralide
Liseron, phacélie	La lutte doit s'effectuer dans le précédent	
Chardons, luzerne, trèfle, plantain, ambroisie, quinoa, chicorée		Clopyralide
Souchet comestible	prendre contact avec le CBS ou le service phytosanitaire cantonal	

Les produits à base de clopyralide sont efficaces dès 15°C.

La clomazone peut provoquer un blanchissement du feuillage. Après des précipitations, laisser ressuyer 2 jours minimum.

Dans les rotations avec betteraves et colza attention aux restrictions d'utilisation de la diméthénamide-P + quinmérac.