

La maîtrise des adventices est un point crucial en agriculture biologique et demande une grande technicité. Les techniques variées sont avant tout de nature préventives (rotation, travail du sol, choix variétal, etc.), mais aussi curatives (hersage, sarclage, etc.).

Des moyens indirects ou directs sont présentés ci-après pour les principales mauvaises herbes vivaces et annuelles des grandes cultures. La liste n'est pas exhaustive mais elle inclut des méthodes ayant au moins une certaine efficacité.

Adventices	Caractéristiques, moyens de contrôle indirects et directs.	Efficacité
<b>Amarante réfléchie</b> ( <i>Amaranthus retroflexus</i> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Annuelle. Germination : principalement fin printemps/début été, levée échelonnée.</li> <li>• Tous types de sol, préfère les sols meubles ou à structure grumeleuse.</li> <li>• Durée de vie des graines dans le sol : &gt;10ans.</li> <li>• Nuisibilité : concurrence importante des cultures, diminution de rendement, graines toxiques pour le bétail.</li> </ul>	
	• Augmenter la part de cultures d'automne et éviter les retours fréquents de cultures d'été.	+++
	• Herse étrille et houe rotative : premier passage en prélevée, puis → max 2 feuilles, puis sarcler.	+++
	• Déchaumage superficiel ou faux semis en été/début d'automne.	++
	• Éviter les travaux avec des préparations trop fines du sol.	++
	• Ne pas laisser monter à graine les amarantes dans les engrais verts	++
	• Faux semis tôt au printemps	+(+)
<b>Chénopode blanc</b> ( <i>Chenopodium album</i> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Annuelle. Germination : principalement printemps.</li> <li>• Plante nitrophile.</li> <li>• Durée de vie des graines dans le sol : 6-8 ans.</li> <li>• Nuisibilité : diminution importante de rendement, difficulté du triage des graines.</li> </ul>	
	• Augmenter la part de cultures d'automne. Limiter les cultures de maïs, soja et tournesol.	+++
	• Augmenter la part de prairies temporaires.	++
	• Herse étrille, houe rotative ou bineuse de façon précoce et répétée.	++
	• Travail réduit du sol.	++
	• Semis retardé au printemps et faux semis (+ démarrage plus rapide de la culture).	+(+)
	• Faux-semis, déchaumages en été et en automne (réduction du potentiel grainier).	+(+)
	• Ecimage sur les cultures basses.	+(+)
	• Faux-semis soigné en avril	+
<b>Panic Pied de coq</b> ( <i>Echinochloa crus-galli</i> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Annuelle. Germination estivale.</li> <li>• Tous types de sol, préférence dans les sols battants.</li> <li>• Plante nitrophile.</li> <li>• Nuisibilité : concurrence, baisse de rendement, impuretés et humidité à la récolte.</li> </ul>	
	• Alternance de cultures d'automne et de printemps, en plus des cultures d'été.	++
	• Faux semis répétés de bonne heure (avril).	+(+)
	• Herse étrille en prélevée.	+(+)
	• Houe rotative jusqu'au stade 5 à 6 feuilles vraies de la culture (stade coti-2 feuilles de la MH), puis sarclage/buttage, intervient sur jeunes plantules de panic.	++
	• Déchaumages estivaux avec roulage → déstockages importants de graines.	++
	• Le labour permet de limiter les possibilités de germination de cette graminée qui lève en surface.	+
<b>Morelle noire</b> ( <i>Solanum nigrum</i> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Annuelle. Germination : fin printemps/début d'été.</li> <li>• Tout type de sol.</li> <li>• Développement rapide et important.</li> <li>• Durée de vie des graines dans le sol : &gt;10 ans.</li> <li>• Nuisibilité : compétition avec d'autres plantes, difficultés à éliminer ses graines lors des opérations de triages en particulier pour le soja alimentaire (tofu). Graines noires, toxiques pour l'Homme et les animaux.</li> </ul>	
	• Rotation de culture longue, variée, alternance culture d'automne et de printemps/été	+++
	• Limiter les cultures d'été.	+++
	• Herse étrille, houe rotative au stade coti-2 feuilles, puis sarclage (sarclouse à doigts...)	++
	• Augmenter la durée de la prairie temporaire (3 ans mieux que 2 ans)	++
	• Labourer	+
	• Faux-semis répétés tôt (avril-mai).	+
	• Éviter les précédents «cultures d'été».	+

+++ Bonne efficacité

++ Efficacité moyenne

+ Efficacité faible ou irrégulière

Adventices	• Caractéristiques, moyens de contrôle indirects et directs	Efficacité
<b>Moutarde des champs</b> ( <i>Sinapis arvensis</i> )	• Annuelle. Germination toute l'année (plus forte au printemps).	
	• Résistantes au sec.	
	• Durée de vie des graines dans le sol : 35 ans.	
	• Nuisibilité : très concurrentielles. Diminution importante de rendements.	
	• Augmenter la part en céréales d'automne, surtout seigle au détriment de la part de printemps.	++
	• Augmenter la part de céréales d'hiver	++
	• Eviter les cultures à faible densité, qui s'installent lentement.	++
	• Veiller à obtenir une culture dense.	++
	• Effectuer un désherbage en prélevée (herse étrille).	++
	• Herse étrille efficace seulement jusqu'au stade cotylédons.	++
	• Le choix de cultures ou de variétés céréalières étouffantes (Blé élevé, triticale, avoine) : atténue les relations concurrentielles entre l'adventice et la culture.	++
	• Faux-semis réalisés avant cultures de printemps tardives (tournesol, soja ou maïs).	++
	• Labour d'automne-hiver et reprise du labour à la fin de l'hiver.	+
• Effectuer les sarclages le plus tôt possible.	+	
• Eviter le travail du sol avec une herse à axe horizontal (fraise, ...) au dernier passage avant le semis (favorise les nouvelles levées de moutarde et ravenelle).	+	
<b>Ravenelle</b> ( <i>Raphanus raphanistrum</i> )	• Annuelle. Germination possible toute l'année, mais surtout de septembre-novembre et mars-juin.	
	• Préfère les sols acides et siliceux à limoneux.	
	• Durée de vie des graines dans le sol : 6-8 ans (max 15 ans).	
	• Nuisibilité : Diminution de rendement, surtout pour les colza et céréales d'automne.	
	• Intégrer 2 à 3 ans de prairie temporaire dans la rotation.	++
	• Augmenter la part en céréales d'automne.	++
	• Semer dense et faire pour une installation rapide de la culture.	+
	• Déchaumages en été et faux semis au printemps.	+
<b>Millets</b>	• Annuelle. Germination de la fin du printemps à l'automne.	
	• Durée de vie des graines dans le sol : maximum 5 ans.	
	• Intégrer 2 à 3 ans de prairie temporaire dans la rotation.	+++
	• Augmenter la part de cultures d'automne. Limiter les cultures de maïs, soja et tournesol.	+++
	• Espèce de céréales (avoine, triticale) ou variété étouffante (blé).	++
	• Augmenter la densité de semis.	+
<b>Ray-grass italien</b> ( <i>Lolium multiflorum</i> )	• Bisannuelle. Germination : printemps et automne.	
	• Durée de vie des graines dans le sol : 4 ans, graines peu dormantes.	
	• Les graines enfouies par labour perdent leurs facultés germinatives (75% après 1 an ; ~100 % après 2 ans).	
	• Nuisibilité : perte de rendement en céréales d'automne si forte infestation.	
	• Introduire des cultures d'été afin de briser le cycle de la plante.	++
	• Prairies temporaires sans Ray-grass italien si on a des problèmes récurrents.	++
	• Retarder la date de semis des blés et triticales d'automne (semis en novembre) + faux semis.	++
	• Déchaumages superficiels à partir de la fin d'été, début automne : Conditions : température élevée et pluie + terre fine, rappuyée sont déterminantes pour la réussite de cette technique.	++
	• Labourer (le Ray-grass est favorisé par le non labour et le sol tassé).	+
	• Effectuer des faux-semis régulièrement en particulier au pic de la levée.	+
• Récolter les parcelles sale en dernier. Utiliser un récupérateur de menues pailles.	+	
<b>Vesces</b>	• Annuelle. Germination : automne et printemps.	
	• Problème particulier des sols légers, avec forte pierrosité, pauvre en calcaire et légèrement acides.	
	• Durée de vie des graines dans le sol : >5 ans.	
	• Nuisibilité : difficulté à trier des graines des céréales et des lentilles, gêne à la récolte, verse.	
	• Intégrer 2 à 3 ans de prairie temporaire dans la rotation.	++
	• Retarder les semis d'automne.	+
<b>Solidage</b> ( <i>Solidago canadensis</i> )	• Plante pérenne. Croissance végétative par des rhizomes souterrains.	
	• Tout type de sol, surface rudérale, friches, jachères, prairies. Plutôt parcelles extensives.	
	• Nuisibilité : couverture du sol en bouquets denses → étouffement des autres plantes.	
	• Travail du sol avec destruction de la litière avant la floraison (juillet).	+++
	• Fauchage répété avant la floraison (épouse les rhizomes et réduit les peuplements).	+++
	• Déchaumage estival avec une machine faisant remonter les rhizomes pour les dessécher.	++
	• Augmenter la part de prairie temporaire et les utiliser intensivement.	++
• Ensemencer les terres nues avoisinantes par des espèces indigènes concurrentielles et à croissance rapide (limite l'extension).	+	

+++ Bonne efficacité

++ Efficacité moyenne

+ Efficacité faible ou irrégulière