

Liste des adventices traitées dans le classeur et éléments de biologie importants pour leur maîtrise.

Nom de l'adventice	Numéro de la fiche	Graines/plante	TAD (%)	Persistance du stock semencier	Profondeur de germination	Périodes de levées principales (mois de l'année)
Amarante réfléchie	3.3.149	>10000	35	persistant	-	4-9
Chardon des champs	3.3.231-236	500 à 5000	90	persistant	-	4-10
Chénopode blanc	3.3.401-402	500 à 5000	37-48	persistant		3-9
Chiendent rampant	3.3.71-72	0 à 20		éphémère	-	1-12
Datura stramoine	3.3.311	0 à 500	10-40	persistant	-	5-9
Folle avoine	3.3.262-263	100 à 300	80	éphémère	-	9-10/2-3
Gaillet gratteron	3.3.83-84	50 à 3000	70-85	moyenne	-	9-11/2-3
Jusquiame noire	3.3.397-398	>10000	~40	persistant	-	4-6
Liseron des champs	3.3.85-86	50 à 500		persistant		2-6
Morelle noire	3.3.351-352	>10000	35	persistant	-	4-9
Moutarde des champs	3.3.465-466	500 à 5000	35-40	persistant		2-6
Ray-grass italien	3.3.569-570	500 à 5000	75	transitoire		8-10/2-4
Renouée persicaire	3.3.595-596	500 à 5000	35-40	persistant	-	4-7
Rumex	3.3.61-70	5000 à >10000	40	persistant		1-12
Souchet comestible	3.3.95-96			vivace	-	
Vulpin des champs	3.3.331-332	1500 à 10000	75-85	transitoire		8-10/2-4

Périodes, valeurs et profondeurs indicatives :

TAD : taux annuel de décroissance du stock de grainier (TAD%) voir ci-après.

Persistance du stock grainier : éphémère : 1 an ; transitoire : 3-5 ans ; moyen : 7-8 ans ; persistant : >10 ans.

Périodes de levée principale (mois de l'année) : (1 = janvier, 2 = février, etc.).

Profondeur de germination : superficiel (0-1,5 cm) ; moyen (2-4 cm) ; profond (> 4 cm).

Une bonne connaissance de la biologie des adventices est indispensable pour pouvoir bien les maîtriser.

Taux annuel de décroissance du stock grainier (TAD%)

Le Taux Annuel de Décroissance (TAD) correspond au pourcentage de graines qui disparaissent d'une année sur l'autre.

Il donne une indication sur l'évolution potentielle de la viabilité des graines d'adventices dans le sol. Chaque année,

le nombre de semences viables diminue proportionnellement à la valeur du TAD.

Le TAD est exprimé en % des graines dans le sol.

TAD	Persistance stock grainier	Exemples	Disparition attendue après labour
85-100%	Stock éphémère	Brome stérile, folle avoine.	presque totale en une année
75%	Stock transitoire	Graminées annuelles : • vulpin, Ray-grass, sétaires, panic pied-de-coq, etc. Quelques dicotylédones : • gaillet, matricaire, bleuet, lampsane, etc.	presque totale après 3 à 5 ans
50%	Stock moyennement à assez persistant	Nombreuses dicotylédones : • chénopodes, amarantes, digitale sanguine, renouées, moutarde des champs, capselle, coquelicot, pensée, linaires, ambroisie, matricaire, véroniques, stellaires, éthuse, etc.	presque totale après 7 à 10 ans
10%	Stock persistant	Rumex, mouron des champs, mouron femelle.	encore 50% du stock après 7 à 9 ans

Contrairement aux autres adventices dont le stock grainier est éphémère, comme celles du brome stérile par exemple, la folle avoine n'est que peu réduite par le labour, car elle a la capacité de germer en profondeur.

La période de levée principale

Les adventices annuelles sont caractérisées par des périodes de levée propres à chaque espèce. Certaines lèvent sur une période relativement restreinte (exemple : vulpin, levée plutôt automnale et hivernale) ou au contraire très large voire toute l'année (exemple : pâturin annuel). La concentration des semis sur des périodes restreintes engendre des spécialisations de flore.

Par exemple, des systèmes à dominantes de cultures d'automne, favorisent le développement d'adventices à levée automnale et hivernale comme le vulpin et le rays-grass italien.

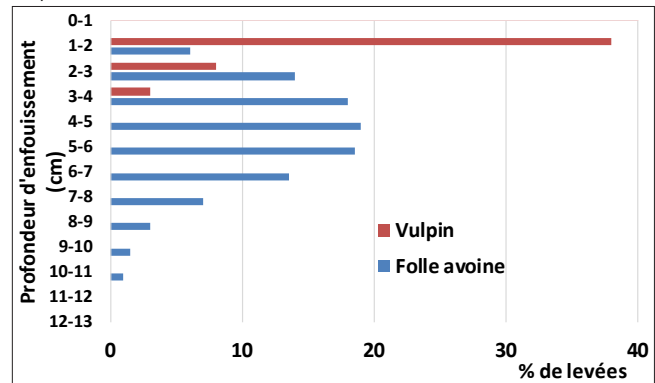
Période de levée principale de quelques mauvaises herbes												
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Amarante réfléchie												
Chénopode blanc												
Folle avoine												
Gaillet gratteron												
Millets												
Morelle noire												
Moutarde des champs												
Ray-grass d'Italie												
Renouée persicaire												
Vulpin des champs												
Période de germination :	principale				secondaire							

La profondeur de germination

Les adventices sont caractérisées par une profondeur de germination préférentielle.

La majorité des semences germent dans les 5 premiers cm. Quelques exceptions existent comme la folle avoine, espèce à grosse graine, qui peut lever jusqu'à plus de 10 cm de profondeur.

Pourcentage de levées selon la profondeur de germination du vulpin et de la folle avoine.



Utiliser les moyens agronomiques qui défavorisent le développement des adventices.

Les moyens agronomiques à mobiliser dépendent du taux de décroissance (TAD → nombre de graines capables de germer), de la période de levée et de la profondeur de germination de la mauvaise herbe. Par exemple, les millets (digitaire sanguine, sétaires, panic pied de coq) se développent dans les cultures d'été avec des levées échelonnées entre avril et septembre. Pour les réduire, il faut alterner les cultures d'automne et d'été. Le retard de semis n'a aucun effet, car les levées sont échelonnées, mais les faux-semis répétés de bonne heure sont efficaces sur les premières levées. Le labour a un effet moyen sur le panic et la sétairie et plus faible sur la digitaire, car ses semences gardent une capacité de germination plus longtemps (3 à 10 ans) que le panic et la sétairie (3 à 4 ans).

Élément de biologie des adventices	Particularités de l'espèce	Principaux moyens agronomiques pour lutter contre les adventices	Efficacité
TAD	~ 100	• Labour : durée avant un nouveau labour : 1 an	+++
		• Prairie temporaire de 3 ans	+++
		• Déchaumage	++/+++
	70 à 90%	• Prairie temporaire de 3 ans	+++
		• Alternier les cultures d'automne, de printemps et d'été	+++
		• Déchaumage, faux-semis	++/+++
	<70%	• Labour : durée avant un nouveau labour : 3 ans	++
		• Alternier les cultures d'automne, printemps et d'été	++
<50%	• Prairie temporaire peu à moyennement efficace	++	
	• Déchaumage	+/++	
Période de levée principale	Toutes	• Rotation : alterner les cultures de printemps et d'été	+++
		• Travail du sol : déchaumage, faux-semis, labour	++
	Seulement automne	• Faux semis et retard de semis (ex. : vulpin, ray-grass italien)	+++
		• Retard de semis	++(+)
		• Augmenter la part de cultures de printemps et d'été	++/+++
Profondeur de germination	superficielle	• Faux semis, herse étrille en prélevée, labour	++
		• Déchaumage	++
	moyenne	• Labour	++
		• Déchaumage	++
		• Labour	+

+++ Bonne efficacité ++ efficacité moyenne + efficacité faible ou irrégulière

La combinaison de différentes mesures permet d'atteindre une meilleure efficacité.