



Désherbage: agronomie et lutte mécanique avant les herbicides

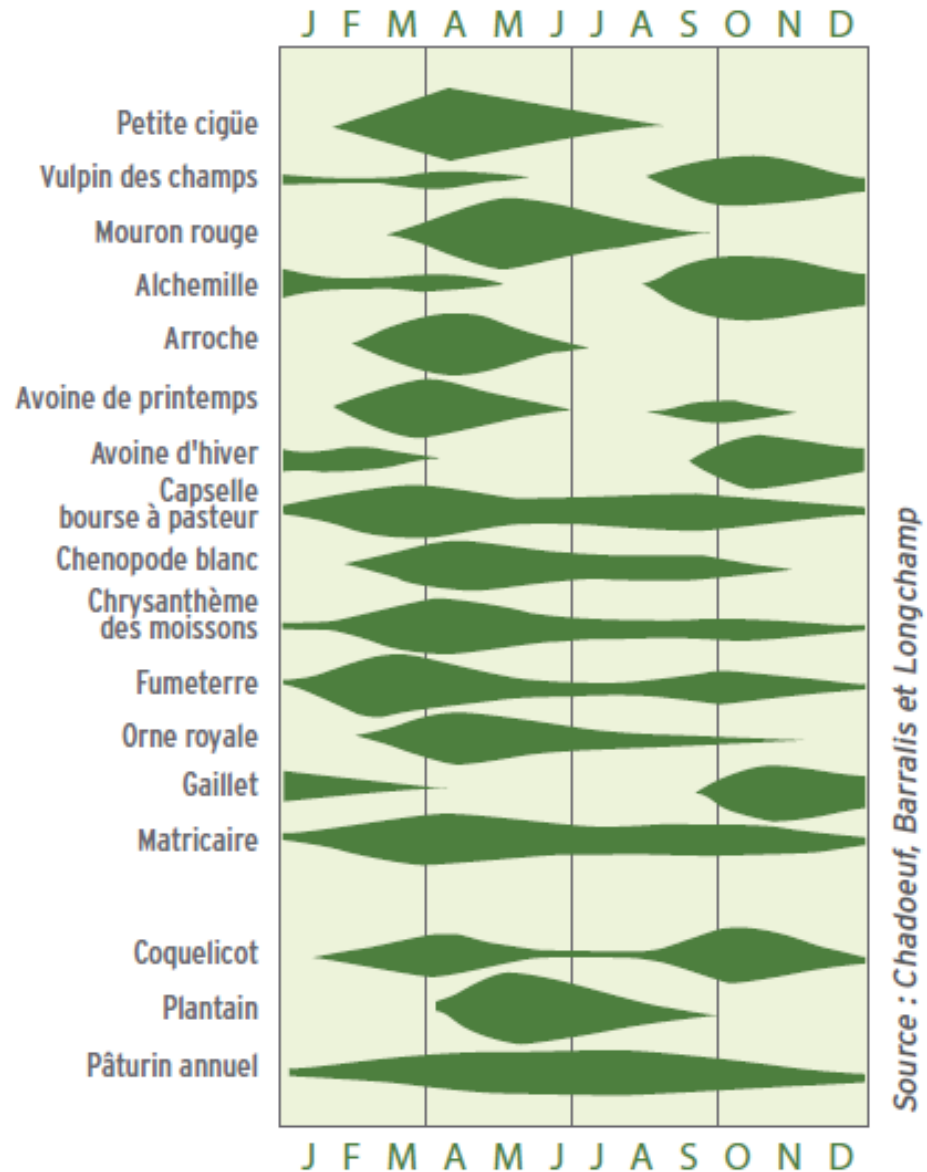


La pression des mauvaises herbes n'est pas une fatalité.

- Connaître la biologie des adventices pour mieux les contrôler.
 - **Chaque adventice a une période de levée préférentielle**
 - **Le taux annuel de décroissance du stock de graines (TAD)**
 - **La profondeur de germination**
 - Les adventices ont une profondeur de germination préférentielle
 - 95% des levées ont lieu dans les 5 premiers cm du sol.

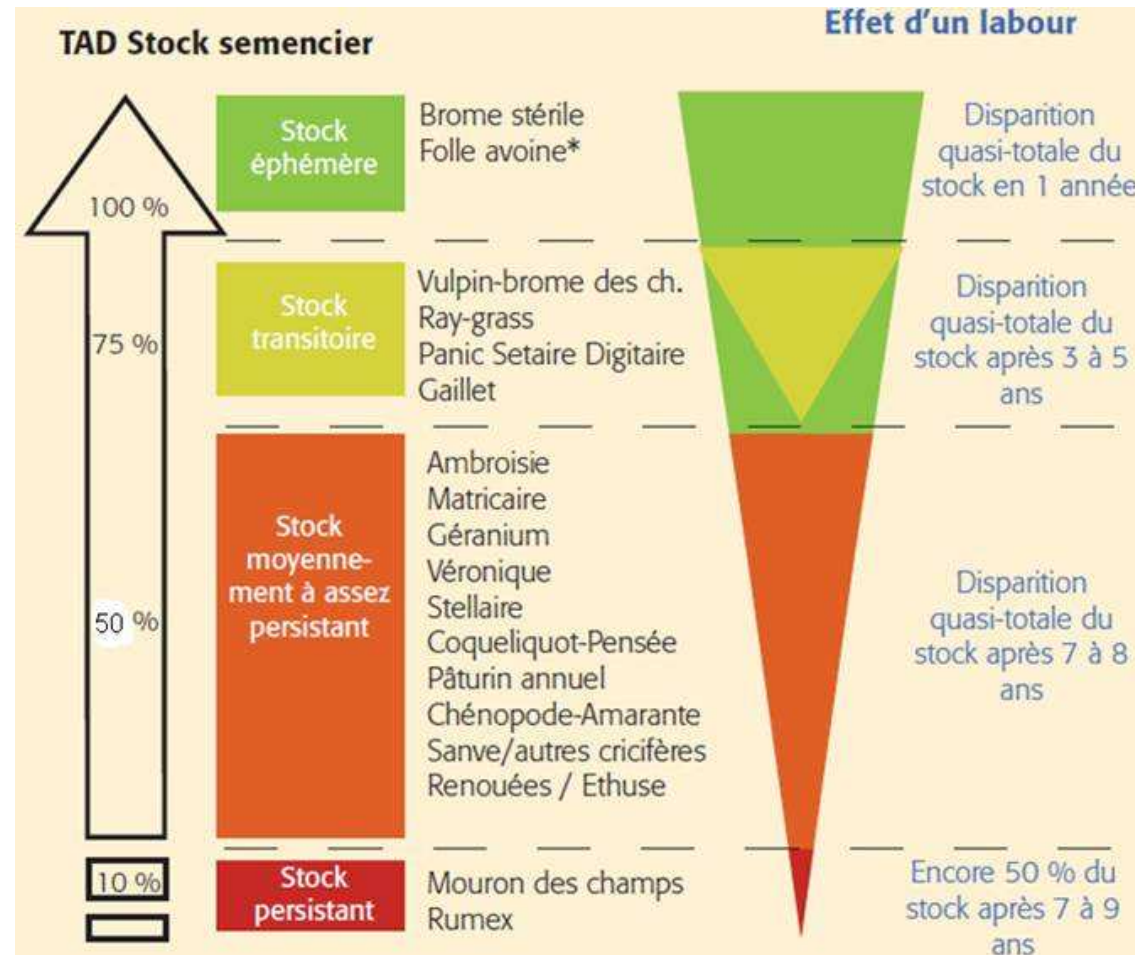


Période de levée préférentielle de différentes adventices





Le taux annuel de décroissance du stock des graines (TAD)



Le labour est donc très efficace pour lutter contre les graminées qui ont un TAD élevé. L'effet est en revanche plus limité sur les dicotylédones, dont le TAD est plus faible.



Exemples de caractéristiques biologiques d'adventices

Adventice	Période de levée principale*	TAD*	Profondeur de germination*
Agrostis jouet du vent	Sept-déc	36 %	Superficielle
Folle avoine	Sept-oct / fév-mars	71 %	Profonde
Brôme stérile	Août-octobre	95 %	Superficielle
Pâturin annuel	Août-mai	50 %	Superficielle
Ray-grass anglais	Août-oct / fév-mai	61 %	Superficielle
Vulpin des champs	Sept-nov / fév-mars	70 %	Superficielle
Chénopode blanc	Mars-juin	35 %	Moyenne
Ethuse cigue	Sept-oct / fév-avril	41 %	Profonde
Fumeterre officinale	Août-oct / fév-avril	31 %	Moyenne
Gaillet grateron	Sept-nov / fév-mars	81 %	Moyenne
Géraniums (divers)	Août-octobre	22 à 95 %	Moyenne
Matricaire camomille	Août-oct / fév-mars	34 %	Superficielle
Mercuriale	Mars-juin	31 %	Moyenne
Morelle noire	Mai-juillet	25 %	Moyenne
Renouées diverses	Février-mai	23 à 43 %	Moyenne à profonde

* périodes, valeurs et profondeurs indicatives.

Source : INRA Dijon.



Organiser la lutte contre les adventices

- par des pratiques agronomiques préventives

moyens	objectifs	Leviers et ordre de mise en œuvre
Lutte préventive	<p>Eviter une spécialisation de la flore adaptée aux dates de semis répétées sur une même période (rotation courte: colza-blé-orge).</p>	<p>Diversifier les dates de semis sur la rotation.</p> <p>Alternance entre des cultures d'hiver et de printemps (50 à 60% de cultures d'hiver dans la rotation).</p> <p>Retarder les semis en blé (pas avant le 5 octobre)</p>
	<p>Pour les adventices à TAD élevé (graminées, gaillet), enfouir les semences pour réduire le stock initial.</p>	<p>Alterner le labour et non labour (faire un labour tous les 2 à 3 ans de préférence avant une culture de printemps)</p>



Organiser la lutte contre les adventices

- par des pratiques agronomiques préventives

moyens	objectifs	Leviers et ordre de mise en œuvre
Lutte préventive	Epuiser le stock de graines	Travail superficiel du sol (déchaumage 5cm) en interculture. 2 à 3 passages. Le premier détruit les adventices estivales et les suivants détruisent les automnales. Le faux semis.
	Etouffer les adventices	Favoriser la concurrence sur les adventices: de la culture (colza) des couverts végétaux des cultures associées



Organiser la lutte contre les adventices

- par des pratiques agronomiques curatives avant les herbicides

moyens	objectifs	Leviers et ordre de mise en œuvre
Lutte curative dans la culture	Compléter l'usage des moyens agronomiques et maintenir l'objectif de propreté de la parcelle. Limiter une sélection de flore résistante aux herbicides.	Lutter mécaniquement en culture sur des adventices jeunes. – Plantes sarclées: bineuse, houe rotative. – Autres cultures: herse étrille, houe rotative.



Organiser la lutte contre les adventices

- par des pratiques agronomiques curatives avant les herbicides

moyens	objectifs	Leviers et ordre de mise en œuvre
Lutte chimique	Compléter les moyens agronomiques et mécaniques	Lutter chimiquement en culture après observation des adventices levées avec des herbicides adaptées aux adventices et à leur stade.
... et ne pas oublier	Eviter les contaminations par les bordures et la dispersion des graines par la moissonneuse batteuse (récupérateur de menu paille)	Entretien les abords des parcelles par un broyage des bordures. Récolter les parcelles sales en dernier et au besoin nettoyer le matériel de récolte. Ne pas laisser grainer les chardons et autres mauvaises herbes.



Avoir des parcelles plus propres avec moins d'herbicides, c'est possible!

Merci de votre attention