

QUIZZ : Quelle connaissance avez-vous des adventices vivaces ?

1. Quelle est la particularité des adventices vivaces ?

- a. Les graines des adventices vivaces sont capables de se conserver longtemps dans le sol.
- b. Les adventices vivaces produisent beaucoup de graines.
- c. Les adventices vivaces sont capables de se reproduire à la fois grâce à leurs graines et à leurs racines.

2. Quelles photos correspondent au laiteron des champs (laiteron vivace) et au laiteron rude (laiteron annuel), respectivement ?



a.

b.

www.missouriplants.com

3. Vrai ou faux ?

Les tiges de rumex en fleurs sont capables de continuer produire des graines une fois coupées, si elles sont laissées sur le sol.

- a. Vrai
- b. Faux



4. Quelle est le pourcentage de plumes de chardon (voir photos) qui comportent encore une graine, après que la plume ait parcouru 10 mètres ?

- a. 10%
- b. 40%
- c. 75%



Plumes de chardon

J. Pernel

5. Vrai ou faux ?

Le laiteron des champs est une adventice vivace qui pose particulièrement problème dans les rotations avec légumes de plein champ.

- a. Vrai b. Faux

6. Quelle est la culture la plus efficace pour maîtriser le chardon ?



a. les associations de céréales et protéagineux



b. la luzerne



c. l'avoine d'hiver

7. Quelle est la pratique la plus efficace pour maîtriser le chiendent sans herbicides ?



a. la couverture maximale du sol



b. le labour



c. le travail superficiel du sol en interculture

8. Quelle est la période idéale pour contrôler le chardon ?

- a. mars - avril - mai b. mai - juin - juillet c. juillet - août - septembre

9. Vrai ou faux ?

Il est déconseillé d'utiliser le covercrop pour travailler le sol dans une parcelle infestée de chardons.

- a. Vrai b. Faux

10. Quel est le stade optimal pour intervenir sur le chardon et le laiteron ?

Le chardon



a. Le stade 6-8 feuilles



b. Le stade boutons floraux



c. Le stade floraison

Le laiteron



d. Le stade 4-7 feuilles



e. Le stade montaison



f. Le stade floraison

QUIZZ : Quelle connaissance avez-vous des adventices vivaces ?

Réponses

1. Réponse : **c.** Elles sont capables de se reproduire à la fois grâce à leurs graines et à leurs racines.

2. Réponse : **a.** = laiteron des champs (laiteron vivace), **b.** = laiteron rude (laiteron annuel)

Comment les différencier ? Les feuilles du laiteron rude sont piquantes au toucher, alors que les feuilles du laiteron des champs sont souples et non piquantes. Le laiteron rude est également reconnaissable à ses oreillettes situées à l'insertion des feuilles.

Pour déterminer facilement, s'il s'agit d'une plante vivace ou annuelle, il suffit d'arracher la plante doucement. Si les racines s'arrachent, il s'agit d'une plante annuelle. Si la racine casse net, il s'agit probablement d'une plante vivace.

3. Réponse : **a. Vrai**

Les tiges fleuries de rumex peuvent continuer à produire des graines viables même après avoir été coupées : 15% des graines d'une hampe florale verte peuvent déjà germer. Pour cette raison, il est important de ramasser les hampes florales coupées et de ne pas les laisser sur le sol.

4. Réponse : **a. 10%**

Une étude a montré que seules 9,9% des plumes de chardon sont encore attachées à une graine à une distance de 10 m et 0,2% à une distance d'1 km.

5. Réponse : **a. Vrai**

Le laiteron des champs est observé plus fréquemment en cultures de printemps, semées et récoltées tardivement, et notamment en légumes de plein champ. Cela s'explique par le fait que le laiteron se développe assez tardivement au printemps et a un cycle de développement similaire à ces cultures.

6. Réponse : **b. la luzerne**

L'implantation d'une luzerne fauchée est le principal levier connu pour la gestion du chardon. Cela s'explique par les racines profondes de la luzerne, sa capacité de couverture du sol et de repousse rapide après les fauches successives.

L'implantation d'une luzerne fauchée 2 fois par an, pendant 4 ans, permet la diminution du chardon à moins de 1 % de sa densité initiale.

7. Réponse : **c. le travail superficiel du sol en interculture**

Le moyen le plus efficace sur le chiendent est le travail du sol pendant l'interculture d'été. Deux stratégies sont envisageables :

- Fragmenter les rhizomes et les mettre ensuite en surface pour les laisser sécher sur le sol ou les exporter hors de la parcelle
- Déchaumer de manière répétée pendant l'été (3 déchaumages au minimum)

8. Réponse : **b. mai- juin - juillet**

Les interventions de lutte contre le chardon sont généralement réalisées par les agriculteurs pendant la période de juillet - août - septembre, mais la période optimale pour avoir un effet maximal sur le chardon serait mai - juin - juillet. En effet, la floraison a généralement pendant cette période et c'est au moment du début floraison que le chardon est le plus sensible aux interventions.

En pratique, il n'est pas souvent possible d'intervenir en mai - juin - juillet, mais certaines cultures le permettent tout de même (par exemple : le pois de conserve et l'escourgeon après récolte, ou le haricot vert avant semis). Si ces cultures sont présentes dans votre rotation de cultures, il peut être intéressant d'en profiter pour agir sur le chardon.

9. Réponse : plutôt **b. Faux**

Le covercrop est déconseillé si un seul travail du sol est réalisé, par exemple, avant le semis d'un couvert ou dans le cadre d'une préparation de sol. Par contre, dans le cadre de déchaumages répétés d'été utilisés pour lutter contre le chardon, le covercrop peut tout à fait être utilisé et permet d'obtenir de bons résultats.

Un minimum de 3 déchaumages d'été, espacés d'environ 15 jours, est habituellement conseillé pour lutter contre le chardon pendant l'interculture d'été.

10. Réponse : **a. 6-8 feuilles du chardon, et d. 4-7 feuilles du laiteron**

A partir de ces stades, les plantules de chardon et de laiteron se développent grâce à la photosynthèse, sans utiliser leurs réserves racinaires, et deviennent plus concurrentielles. Si ces stades sont dépassés au moment des interventions, le risque est de perdre en efficacité.

Le respect de ces stades est particulièrement important si l'on réalise des déchaumages répétés d'été contre les vivaces.

Pour aller plus loin :

- Des **fiches techniques sur la biologie et la maîtrise des vivaces** sont disponibles à l'adresse suivante : <http://www.agro-transfert-rt.org/fiches-sur-la-maitrise-des-adventices-vivaces/>
- L'**outil informatique « OdERA-Vivaces »** aide à raisonner la maîtrise du chardon **sans herbicides**, à l'échelle de la rotation de cultures. Il est gratuit et accessible en ligne : <http://www.agro-transfert-rt.org/odera-vivaces/>

Résultats du projet « Agri-Bio : de la connaissance à la performance »

Coordonné par :



Soutien financier :



Partenaires :



En association avec :

