

Jérôme Jullien

Désherber BIO

Les solutions zéro phyto pour
jardins, potagers, cours, allées...



Mini-Maxi



ulmer





Les méthodes de désherbage et de prévention

Le désherbage est l'un des travaux d'entretien les plus importants et parfois le plus pénible au jardin. Différentes méthodes, physiques ou de biocontrôle, peuvent être utilisées. Mais il ne faut pas oublier les techniques qui permettent de prévenir l'enherbement, comme les paillis ou l'utilisation de plantes couvre-sols !



Les différentes méthodes de désherbage

Qu'elles soient physiques ou de biocontrôle, toutes les méthodes de désherbage demandent du travail et aucune n'est vraiment parfaite. C'est au jardinier de combiner celles qui répondent au mieux à ses objectifs d'entretien.

POURQUOI DÉSHERBER ?

Plus les herbes indésirables sont envahissantes, plus elles sont nuisibles. Pour bien contrôler leur développement, le désherbage doit intervenir sur les plantes jeunes ❶. Les espèces concurrentes ou envahissantes sont ainsi plus faciles à détruire et n'ont pas encore atteint le stade de la reproduction.

LES PRINCIPALES MÉTHODES DE LUTTE

On distingue trois méthodes de désherbage :

► **Le désherbage de biocontrôle** utilise des substances herbicides. C'est une des méthodes les plus pratiquées depuis les années soixante.

► **Le désherbage biologique** consiste à favoriser les insectes ou les maladies

s'attaquant aux herbes indésirables. Cette méthode n'est pas encore développée en France, mais pourrait s'avérer très intéressante à l'avenir pour lutter contre les espèces invasives d'origine exotique. L'écopaturage avec des animaux d'élevage herbivores (chèvres, moutons...) est une autre méthode biologique pour maîtriser le développement de la flore spontanée, notamment des broussailles.

► **Le désherbage physique** n'utilise ni substances de biocontrôle, ni agents biologiques. Il comprend le traitement thermique ❷, l'utilisation d'outils tels que la binette, ou encore l'arrachage manuel.

QUELLE MÉTHODE APPLIQUER ?

L'**arrachage manuel** est valable pour les massifs

de fleurs et le potager, mais moins facile pour les allées piétonnières où l'herbe pousse à ras du sol.

Le binage convient dans de nombreuses situations, mais pose le problème de la repousse sur terrain nu, recolonisé peu à peu par la flore spontanée vivace (chardon des champs, liserons, potentille rampante, trèfles...).

Le balayage, l'utilisation d'un **jet haute pression** et le **désherbage thermique** sont appropriés à l'entretien des zones imperméables, où le risque de pollution de l'eau par les herbicides est le plus important.

Le désherbage de biocontrôle ❸ a comme principal intérêt son efficacité rapide à court terme, en particulier sur des herbes jeunes, peu développées. Il est relativement



❶ C'est à l'état de jeune plant, avant qu'elles ne se reproduisent, qu'il est préférable d'éliminer les herbes indésirables.



❷ Désherbage thermique à la vapeur.



❸ Allée de jardin désherbée avec un produit de biocontrôle.

facile à réaliser grâce à la pulvérisation et à la qualité des appareils actuels. On pratique ce désherbage dans trois situations principales :

- une zone non cultivée : cour, allée de parc ou jardin, zone gravillonnée, aire de jeux stabilisée... ;
- une zone cultivée de pleine terre : traitement dirigé entre les cultures avec un cache antidérive, en ciblant uniquement les adventices sans toucher aux plantations : arbres, arbustes, fruitiers, vigne... ;
- un terrain avant sa mise en culture (gazon, potager, massif de fleurs...).

À SAVOIR Les « inversions de flore »

L'application régulière d'un désherbant, dont l'efficacité est limitée à une partie de la flore indésirable (par exemple, l'acide acétique, inefficace sur les racines des plantes vivaces – prêle des champs, renoucle rampante... – et sur les graines (pâturin annuel, vergette blanche...), favorise l'enherbement du lieu par un petit nombre d'espèces.



Prêle des champs et garance voyageuse sont deux espèces envahissantes, dont les racines sont insensibles aux herbicides de biocontrôle.



Désherbage de biocontrôle : bien connaître les produits

Comme les médicaments pour la santé humaine ou animale, il convient d'identifier les herbicides pour les utiliser à bon escient. Même s'il s'agit de biocontrôle, ces produits comportent des risques et nécessitent des précautions d'emploi.

SUBSTANCES ACTIVES ET MARQUES COMMERCIALES

Il ne faut pas confondre le nom commercial sous lequel est vendu un produit (« Beloukha garden », « Finalsan AF », « Herbistop ») et le nom de sa « substance ou matière active » (« **acide pélargonique** », pour notre exemple). C'est cette dernière qu'il faut considérer pour bien identifier un produit.

DÉSHÉRBANTS POUR LES JARDINS

Les herbicides utilisables par les particuliers (jardiniers amateurs) sont à base d'acides gras naturels (acide acétique, acide caprylique, acide pélargonique). Ces produits agissent sur les parties aériennes des herbes indésirables, mais n'ont

aucune action systémique ou anti-germinative.

► **Les herbicides de contact** : ils migrent très peu et agissent là où on les applique. Les **défoliants** appartiennent à cette catégorie : une goutte = une brûlure. C'est pourquoi ils peuvent s'appliquer en traitement dirigé à proximité des autres plantations sans craindre de les intoxiquer. Leur utilisation est optimale de mars à septembre sur des herbes jeunes en pleine croissance (1 à 4 feuilles, 5 à 10 cm de hauteur). Si besoin, renouvelez le traitement 10 à 15 jours plus tard. Seul inconvénient, les désherbants foliaires de contact n'atteignent pas les organes de réserve (racines, rhizomes, bulbilles...) des espèces vivaces herbacées (amarante couchée, chiendent



Composition : 500 g/l d'acide pélargonique

La substance est indiquée en petit sur le côté ou sur le dos du paquet sous la mention « Composition », (ici de l'acide pélargonique). Cette substance active peut être commercialisée sous divers noms commerciaux. C'est pourquoi il est important de l'identifier. Ce sont les substances actives que nous indiquerons dans la suite cet ouvrage.



Les herbicides foliaires de contact permettent de désherber le pied des arbres et des haies sans risque pour ces derniers.

À SAVOIR **Zéro pesticides de synthèse**

La loi n° 2014-110 du 6 février 2014, dite « loi Labbé », dont l'objectif est de « mieux encadrer l'utilisation des produits phytosanitaires sur le territoire national », interdit depuis le 1^{er} janvier 2019 l'utilisation des pesticides chimiques de synthèse par les particuliers. Les produits de biocontrôle (liste officielle actualisée en général tous les mois), les substances de base et les produits utilisables en agriculture biologique (AB) restent autorisés.

rampant, chardon des champs, garance voyageuse, lisérons, oseilles sauvages, oxalis, prêle des champs, renoncule rampante, renouée du Japon, trèfles...) ou ligneuses (ailante, ronce...) qui peuvent repartir ultérieurement. Cet effet partiel de post-levée peut conduire à réaliser deux à quatre applications par an pour obtenir un résultat satisfaisant.

► **Efficacité:** l'action est rapide si la pulvérisation est homogène, à la limite du point de ruissellement

et réalisée sur une végétation sèche. Il ne faut que 2 heures pour percevoir les premiers effets visibles lorsque la dose d'utilisation est respectée avec des températures de 15 à 25 °C, en l'absence de vent et sans pluie dans les 2 heures au minimum après l'application, idéalement 12 heures. La relative fugacité des acides gras permet de semer et replanter à partir de 3 jours après l'application, même si les herbes ne sont pas totalement desséchées.



Le désherbage physique

Aujourd'hui, les méthodes alternatives à l'utilisation des herbicides ne font plus seulement appel à des moyens ancestraux (arrachage manuel, binette), mais utilisent de nouveaux outils et matériels très performants alliant l'efficacité à l'ergonomie.

Dans un jardin et autour de la maison, le désherbage permet de maintenir la flore spontanée à un niveau de développement acceptable. Pour être efficaces et durables, les interventions doivent être raisonnées au cas par cas.



❶ *Ne traitez pas avec des herbicides de biocontrôle près des points d'eau ou des caniveaux.*

DÉSHERBER SANS TRAITER

Le transfert des herbicides de biocontrôle à base d'acides vers les points d'eau représente un risque limité, mais non négligeable. Pour éviter de polluer l'environnement, on ne doit pas traiter les zones exposées au ruissellement (caniveaux, fossés, proximité d'avaloirs, abords de points d'eau, terrains pentus ou imperméabilisés...) ❶

Un état des lieux et un plan de désherbage du jardin et du pourtour de la maison permettent d'identifier ces zones à risque pour y mettre en œuvre des méthodes physiques :

► **Arrachage manuel** ❷ : très pratiqué pour l'entretien des massifs de fleurs et des rangs de légumes, notamment après un semis. Cette pratique affiche le meilleur écobilan des méthodes de désherbage !

► Désherbage mécanique :

l'utilisation d'outils de travail du sol (**binette** ❸, sarcleuse, serfouette, raclette) permet non seulement de détruire les adventices, mais également d'aérer le sol, ce qui maintient la réserve en eau du sol. Opérez sur des herbes jeunes : si elles ne sont pas ratisées, laissez-les sécher au soleil.

Pour aider les jardiniers dans leurs tâches, les fabricants d'outils lancent des modèles innovants à la fois pratiques, efficaces et ergonomiques. Ainsi, le racloir émousseur doté à la fois de lames en acier affûtées et d'une brosse métallique permet de désherber les zones difficiles d'accès (recoins, caniveaux, bordures, pieds de murs, joints de dallages ou de pavages).

Le racloir de bordures, lui, a des lames en tôle formant un triangle très



② Arrachage manuel.



③ Sarclage à la binette.



④ Désherbage à l'aide d'une gouge.

résistant à l'usure. C'est un outil intéressant pour supprimer les herbes poussant le long des bordures et trottoirs, même sur des revêtements de sol en enrobé ou en béton. Quant à la binette hollandaise traditionnelle ou binette trident, rien ne résiste à ses trois lames pointues et tranchantes en acier trempé et forgé, légèrement inclinées. Grâce à son manche court de 80 cm, vous travaillez facilement dans le sens de la poussée avec beaucoup de force. Utilisable en sol perméable, cet outil permet de sectionner les racines des espèces vivaces (chardon, rumex fausse-oseille...) et d'arracher les herbes les plus coriaces. Vous pouvez même l'utiliser pour sarcler votre potager ou creuser un

trou de plantation. Pour le désherbage des grandes allées ou des surfaces en terre battue, vous pouvez utiliser avec intérêt un grattoir à roue standard de 25 cm de large. Certains modèles sont multi-fonctions et peuvent être équipés d'autres accessoires en option : sarcloir de 35 ou 50 cm, butteur rayonneur pour l'entretien du potager, râteau de 1 m de large, herse étrille ou coupe-bordure. Pour les potagers en carrés et les petits massifs, ainsi que pour extirper les adventices d'un gazon, équipez-vous d'un couteau de désherbage ou d'une gouge à désherber ④. Ces outils courts à embout tranchant facilitent l'extraction des racines, même les pivotantes (picride,

pissenlit, plantain, vergerette blanche...). Assurez-vous de ne laisser aucun fragment de racine dans le sol, au risque de voir l'herbe repartir. Dans ce cas, recommencez l'opération jusqu'à épuisement des réserves. Autre outil à main, mais plus original, le tire-racine se décline en différents modèles : à dents droites, en gouttières ou à l'aspect de tire-bouchon. Quelle que soit sa forme, enfoncez-le profondément dans le sol, puis faites-le tourner sur lui-même à 180° pour extraire la racine.

► **Eau sous pression :**

le passage d'un nettoyeur à jet d'eau haute pression supprime les mousses sur les terrasses et le verdissement des joints de dallages.



Désherbage mécanique motorisé

Le désherbage des grandes surfaces ou des linéaires de trottoirs, caniveaux et pieds de murs, est réalisable avec des matériels motorisés. Les modèles électriques, peu bruyants et sans rejets de gaz à effet de serre, remplacent peu à peu les équipements thermiques à énergies fossiles.

ZONES CULTIVÉES

► **Le labour** est réalisé avec une charrue attelée à un motoculteur ou à un relevage hydraulique à trois points sur un micro-tracteur. Peu profond, il décompacte et aère le sol sur 15 cm environ, ce qui suffit pour enterrer les adventices. Mais pour enfouir du fumier ou du



Labour avec une charrue attelée à un motoculteur.

compost, il convient de labourer à 15-20 cm de profondeur, voire davantage si le fumier est pailleux. Au printemps comme à l'automne, intervenez en terrain ressuyé pour ne pas détériorer la structure de sol. Évitez le passage de gros engins, car ils provoquent un tassement excessif, asphyxient la terre et forment des couches de gley (taches gris-bleu malodorantes). Le travail de la terre doit se faire dans de bonnes conditions plusieurs jours, voire quelques semaines avant un ensemencement ou une plantation. En principe, un bon labour se traduit par un émiettement du sol, plus ou moins affiné par les opérations culturales suivantes : hersage, épierrage, fraisage, ratissage.

► **La motobineuse :** utilisez-la après un labour ou un bêchage, éventuellement sur sol reverdi. Proscrivez-la si la parcelle est envahie d'herbes vivaces spontanées, car le fractionnement des racines renflées, bulbilles et rhizomes par les fraises de l'engin, favorise leur multiplication. Pour éviter ce problème sur les petites surfaces, utilisez à la place un croc de jardin à quatre dents ou une griffe sarceleuse afin d'aérer la terre en surface. Sur de grandes parcelles, par exemple pour préparer le lit de semences d'un gazon, préférez la herse tractée. Intervenez le matin à l'annonce d'une belle journée ensoleillée pour que les herbes arrachées sèchent rapidement sur le sol.



Jeune vigne dés herbée par un labour entre-rangs.



Travail du sol avec un rotovator avant un semis ou une plantation.



Brosse de dés herbage à batterie électrique.

ZONES NON CULTIVÉES

Différents modèles de dés herbeurs mécaniques sont utilisables selon la zone et la surface à entretenir, ainsi que le budget disponible.

Leur motorisation est soit thermique, soit électrique.

► Petites surfaces imperméables

L'équipement le plus économique pour dés herber et démousser les petites surfaces, les linéaires de pieds de murs et de caniveaux ou retirer la terre accumulée dans les joints, est la brosse de dés herbage adaptée sur une débroussailleuse traditionnelle à partir de 40 cc. Selon le revêtement de sol, utilisez une brosse standard à tresses en acier, une brosse

douce en nylon ou une brosse mixte nylon-acier. Pour limiter les projections émises par le mouvement rotatif, équipez l'appareil d'une cloche protectrice.

► Grandes surfaces imperméables

Pour entretenir de grandes surfaces ou linéaires d'enrobés, trottoirs et caniveaux, il est possible d'utiliser une brosse de dés herbage motorisée ou adaptable sur un motoculteur porte-outils, sur l'avant d'un micro-tracteur ou sur une tondeuse frontale. Une autre option pour dés herber et démousser les grands espaces goudronnés ou pavés consiste à acquérir une balayeuse portée par deux ou quatre roues selon le modèle. Ces équipements maniables

et performants sont coûteux et plutôt réservés aux professionnels, mais ils peuvent convenir à des propriétaires ou gestionnaires de grands domaines.

► Grandes surfaces perméables

Pour assurer le dés herbage des chemins de terre, allées en stabilisé, bouledromes, pistes sportives, aires sablées ou gravillonnées, vous pouvez opter pour un dés herbeur mécanique de chemins adaptable sur un motoculteur porte-outils ou sur un micro-tracteur de 10 à 30 CV. En plus du dés herbage sur des largeurs comprises entre 50 et 155 cm, certains équipements assurent l'aération, le reprofilage et l'égalisation du sol.



Toutes les méthodes pour prévenir l'enherbement et bien désherber

- ▶ Les différentes solutions curatives : manuelles, mécaniques, thermiques, de biocontrôle...
- ▶ Comment éviter de désherber : couvre-sols, paillages...
- ▶ Venir à bout des plantes les plus problématiques : vivaces, chardon, liseron, ronce...
- ▶ Le désherbage des différentes parties du jardin : allées, massifs, potager, gazon...
- ▶ Les bonnes pratiques pour respecter l'environnement.