

Gestion des mauvaises herbes vivaces ou pérennes à feuilles larges dans les riz irrigués ou de bas-fonds
Jonne Rodenburg - Africa Rice Center

Parmi les plantes vivaces ou pérennes à feuilles larges que l'on rencontre comme mauvaises herbes des riz irrigués ou de bas-fonds, on compte notamment : *Chromolaena odorata*, *Alternanthera sessilis*, *Commelina benghalensis*, *C. diffusa*, *Ipomoea aquatica*, *I. asarifolia*, *I. cairica*, *Aeschynomene indica*, *Alysicarpus rugosus*, *Mimosa pigra*, *M. pudica*, *Zornia latifolia*, *Senna alata*, *Sida acuta*, *S. cordifolia*, *S. rhombifolia*, *Urena lobata*, *Waltheria indica*, *Thalia geniculata*, *Marsilea crenata*, *M. diffusa*, *Heterotis rotundifolia*, *Ludwigia adscendens*, *Oxalis latifolia*, *Passiflora foetida*, *Spermacoce latifolia*, *Lindernia crustacea*, *L. nummulariifolia*, *Solanum torvum*, *Typha domingensis*, *Trema micrantha*.

Les espèces pérennes vivent durant plusieurs années à partir d'une souche plus ou moins ligneuse tandis que les espèces vivaces peuvent vivre indéfiniment grâce à des organes végétatifs souterrains ou aériens servant à la fois de réserve pour passer les périodes difficiles ou d'organes de multiplication végétative, tels que les stolons (en surface), les bulbes, tubercules, rhizomes (souterrains) (Zimdahl, 2007). Les stolons sont des organes de multiplication végétative qui se développent juste au-dessus du sol et peuvent s'enraciner et former de nouvelles tiges au niveau des nœuds ; c'est le cas par exemple de *Commelina benghalensis*, *Commelina diffusa* et *Ipomoea aquatica*.

Les espèces pérennes se multiplient uniquement par graines tandis que les espèces vivaces se multiplient de façon végétative et plus ou moins par graines.. Pour être efficace, la gestion des mauvaises herbes pérennes ou vivaces doit tenter d'éviter la production de semences (comme pour les mauvaises herbes annuelles) et, également, l'élimination ou la destruction des organes végétatifs de multiplication. On peut y parvenir mécaniquement par un labour profond en contre-saison, en essayant de remonter les organes végétatifs souterrains à la surface du sol pour qu'ils soient ramassés et éliminés (et brûlés) ou détruits par l'exposition au soleil (dessèchement) (Rodenburg et Johnson, 2009).

L'une des mauvaises herbes vivaces à feuilles larges les plus difficiles à maîtriser est *Chromolaena odorata*. Les souches peuvent être détruites par un travail du sol et les repousses doivent être coupées ou arrachées à la main ou bien encore traitées par des applications dirigées avec des herbicides comme le glyphosate ou des mélanges de 2,4-D et de triclopyr (Johnson, 1997). Des approches similaires peuvent être utilisées contre d'autres espèces vivaces à feuilles larges.

Les herbicides efficaces sur les mauvaises herbes vivaces à feuilles larges sont répertoriés dans le tableau 1.

Tableau 1 : Herbicides efficaces contre les mauvaises herbes pérennes ou vivaces à feuilles larges dans le riz irrigué ou de bas-fonds

Molécule	Prod. Comm.	Dose (kg m.a. ha ⁻¹)	Type d'application
2,4-D	Dacamine	0.5	Post levée tardive
	Fernoxone	1.5	
	Herbazol		
2,4-D + dichlorprop	Weedone	1-1.5 (l ha ⁻¹)	Post levée

bensulfuron	Londax	0.05-1.0	Post levée
bentazon	Basagran	1.0-3.0	Post levée
bifenox	Mélange= Foxpro D	1.5-2.4	Prélevée
butachlor*	Machete	1.0-2.5	Prélevée / post précoce
dymrone (K-223)	Dymrone	3.0-5.0	Prélevée
fluorodifen	Preforan	2.0-3.5	Prélevée
MCPA	Herbit	0.5-1.5	Post levée
Oxadiazon**	Ronstar 25EC	0.6-1.5	Prélevée / post précoce
	Ronstar 12L		
Pendimethalin***	Stomp 500	0.5-1.5	Prélevée
	Prowl		
pretilhachlor + dimethametryne	Rifit extra 500 EC	1.5/0.5	Prélevée
propanil + bentazone	Basagran PL2	6-8 (l ha ⁻¹)	Postlevée
propanil + triclopyr	Garil	5 (l ha ⁻¹)	Postlevée
propanil + oxadiazon	Ronstar PL	5 (l ha ⁻¹)	Postlevée
Thiobencarb****	Saturn	1.5-3.0	Prélevée / post précoce

* Exception *Commelina benghalensis*

** Exceptions *Commelina benghalensis* et *Chromolaena odorata*

*** Exception *Commelina benghalensis*

**** Exception *Commelina benghalensis*

Références

Johnson, D.E., 1997. *Weeds of rice in West Africa*, WARDA, Bouaké.

Rodenburg, J., Johnson, D.E., 2009. Weed management in rice-based cropping systems in Africa. *Advances in Agronomy*, 103:149-218.

Zimdahl, R.L., 2007. *Fundamentals of weed science*, Academic Press, London.