

Gestion des mauvaises herbes aquatiques flottantes dans les riz irrigués ou de bas-fonds

Jonne Rodenburg - Africa Rice Center

Les mauvaises herbes aquatiques flottantes les plus fréquemment rencontrées dans les riz irrigués ou de bas-fonds sont *Lemna* spp., *Salvinia molesta*, *S. nymphellula*, *Pistia stratiotes* et *Eichhornia crassipes*.

A l'exception des espèces du genre *Lemna*, les plantes aquatiques flottantes dans les riz irrigués ou de bas-fonds sont principalement des espèces vivaces, qui se reproduisent de façon végétative par rhizomes et stolons. Ces mauvaises herbes peuvent faire de l'ombre au riz cultivé, appauvrir l'eau en oxygène, consommer de grandes quantités d'azote et entraver la circulation de l'eau d'irrigation en bloquant les canaux d'irrigation et de drainage et accroître les pertes d'eau par évaporation en diminuant l'efficacité d'utilisation de l'eau.

Avant la mise en culture, la parcelle peut être drainée afin de laisser les mauvaises herbes aquatiques se dessécher ou afin de les enfouir dans le sol pour qu'elles se décomposent. Pendant la saison de culture, les mauvaises herbes aquatiques peuvent être enlevées manuellement et placées sur la terre ferme pour qu'elles se dessèchent. Dans la mesure du possible, la parcelle doit être drainée jusqu'à ce que les plantes aquatiques se dessèchent, à condition que cela n'affecte pas la culture.

Une large gamme d'herbicides (par exemple le 2,4-D, le paraquat) sont efficaces pour lutter contre les plantes aquatiques flottantes (Ivens, 1976), même si ils doivent être utilisés avec précaution car ils peuvent avoir des effets négatifs sur la biodiversité aquatique, notamment la faune aquatique. Ils peuvent être appliqués sur les mauvaises herbes aquatiques qui émergent de l'eau ou bien sur celles qui flottent en surface par une pulvérisation foliaire similaire à l'application d'herbicides utilisés contre les mauvaises herbes classique. Les plantes submergées peuvent être traitées en réduisant le niveau d'eau afin d'exposer leur feuillage à la pulvérisation d'un herbicide ou en ajoutant directement l'herbicide dans l'eau (IRRI, 2011).

Références

IRRI, 2011. Weed smart.

<http://irri.org/partnerships/networks/irrigated-rice-research-consortium/weeds-and-crop-establishment/weedsmart>

Ivens, G.W., 1976. *East African Weeds and Their Control*, Oxford University Press, Nairobi.