



Kochia à balais

Solutions Bayer

// LE PROBLÈME

Le kochia à balais (*Kochia scoparia*) est l'une des mauvaises herbes de l'ouest les plus coriaces en raison de son système racinaire profond, de sa production prolifique de graines et de sa résistance potentielle aux herbicides. En effet, le système racinaire peut parfois s'étendre sur plus de 15 cm lorsque la plante ne fait que 5 cm de hauteur. Dans les régions plus sèches où il ne pleut pas beaucoup après les applications, les racines se trouvent donc hors de portée des herbicides habituels. À pleine croissance, les racines de cette plante peuvent s'étendre jusqu'à 7 mètres et atteindre jusqu'à 5 mètres de profondeur à la recherche d'humidité. De plus, le vent peut disperser 15 000 à 25 000 graines de kochia à balais par jour sur une distance de 3 kilomètres. Ces caractéristiques permettent au kochia à balais d'envahir rapidement les emprises et d'atteindre une hauteur de 1 à 1,5 mètre. Il enfreint la visibilité, ce qui pose des risques sévères.

Le système racinaire étendu et à croissance rapide du kochia à balais explique en partie comment cette plante peut supporter la sécheresse et est si difficile à supprimer au moyen d'herbicides de prélevée et de postlevée. Heureusement, lorsqu'ils sont appliqués correctement, les herbicides Navius^{MD} FLEX ou d'autres mélanges contenant de l'aminocyclopyrachlore, permettent de supprimer le kochia à balais de façon durable.

// PROBLÈMES LIÉS À LA RÉSISTANCE

Le kochia à balais a développé une résistance aux herbicides à multiples modes d'action utilisés au Canada. Une résistance à l'atrazine a été documentée par les sociétés de chemins de fer du Kansas dans les années 1970. Puis, une résistance aux herbicides à base de sulfonilurées (SU) a été documentée dans l'ouest dans les années 1980. Dans les années 1990, des cas de kochia à balais résistant aux herbicides à base d'auxine ont aussi été documentés au Montana, dans le Dakota du Nord, en Idaho et au Colorado. Enfin, au cours des 10 dernières années, une résistance au glyphosate a aussi été observée. Dernièrement, des populations résistantes à des herbicides à multiples modes d'action – soit SU et atrazine, soit SU et glyphosate – ont aussi été observées. La présence de populations de kochia à balais résistantes aux herbicides est la raison pour laquelle il est important de suivre les meilleures pratiques de gestion, y compris l'utilisation des pleines doses homologuées, l'application en prélevée ou lorsque la plante est très petite et l'utilisation de différents groupes d'herbicides.

// SOLUTIONS BAYER

Solutions de prélevée

L'application d'Esplanade^{MC} et de Navius FLEX avant la levée du kochia à balais est la méthode la plus efficace le supprimer, surtout dans l'ouest canadien, où cette mauvaise herbe est particulièrement problématique. Les produits peuvent être appliqués en tout temps, sauf lorsque le sol est gelé ou couvert de neige.

Solutions de postlevée

Le système racinaire du kochia à balais étant profond, ramifié et à propagation rapide, la maîtrise en postlevée peut varier. L'application de Navius FLEX sur les petites plantes de kochia à balais – de préférence à 5 à 10 cm de hauteur – peut permettre de mieux les supprimer. Lorsque le kochia à balais a plus de 10 cm de hauteur ou en cas d'infestations sévères, ajoutez un partenaire de mélange en réservoir comme le glyphosate, le dicamba ou le fluoroxyppyr, selon le cas.

Pour assurer une maîtrise efficace, pulvérisez bien tout le feuillage. Utilisez un équipement de pulvérisation qui offre la meilleure couverture des plantes de kochia à balais tout en minimisant la dérive. N'oubliez pas que les grandes plantes, les traverses de chemin de fer, les glissières de sécurité et autres obstacles peuvent camoufler les plantes plus petites ou leur faire de l'ombre et nuire au contact avec les petits plants de kochia à balais.



Kochia à balais

Solutions Bayer

Type d'application	Solution	Dose	Moment de l'application
En prélevée*	Esplanade + Navius FLEX	375 mL/ha + 167 g/ha	Mi-avril
En prélevée et en postlevée* sur un sol dénudé	Esplanade + Navius FLEX	375 mL/ha + 167 g/ha	Au printemps de préférence, à l'émergence des plantules, avant que le kochia à balais atteigne 10 cm de hauteur
Désherbage sélectif en postlevée	Navius FLEX ou Truvist®	167 g/ha 168 g/ha	Au printemps de préférence, à l'émergence des plantules, avant que le kochia à balais atteigne 10 cm de hauteur

* Ajoutez du glyphosate à l'émergence des plantules.

Pour plus d'informations sur la gestion de la végétation, communiquez avec votre représentant Bayer ou visitez es.bayer.ca



Kochia à balais le long d'un chemin de fer.
Photo : Dr David Spak, Bayer.



Jeunes plantules de Kochia à balais avec une racine profonde.
Photo : Derek Sabastian, Université du Colorado.



Science for a **better life**

es.bayer.ca 1-888-283-6847

LISEZ ET SUIVEZ TOUJOURS LES INSTRUCTIONS SUR L'ÉTIQUETTE.

Bayer, la croix Bayer et Esplanade, Navius FLEX et Truvist sont des marques de commerce de Bayer. 10/19-66653