LA CANNE
N°35
mars
2015

CAHIER technique

Les mauvaises herbes à problème (2/3)



Suite au précédent cahier technique dans lequel Caro Canne présentait les sept graminées pouvant fortement affecter le développement de la canne à sucre à La Réunion, ce présent numéro décrit six dicotylédones et une cypéracée pouvant avoir des effets tout aussi néfastes. Le prochain cahier technique concernera sept autres mauvaises herbes dont l'extension serait problématique.

Dicotylédone

› **La liane fleur bleue** | *Ipomoea nil* II
› **La liane fleur rouge** | *Ipomoea hederifolia* III
› **Le merremia** | *Merremia aegyptia* IV
› **La margose** | *Momordica charantia* V
› **L'indigo** | *Sennia occidentalis* VI
› **Le tabac bœuf** | *Clidemia hirta* VII

Cyperacée

› **L'oumine** | *Cyperus rotundus* VIII

IFTH : Indice de fréquence de traitement herbicide

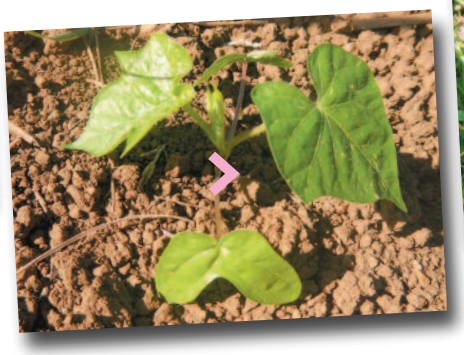
Dicotylédone | *Convolvulaceae*

La liane fleur bleue *Ipomoea nil*

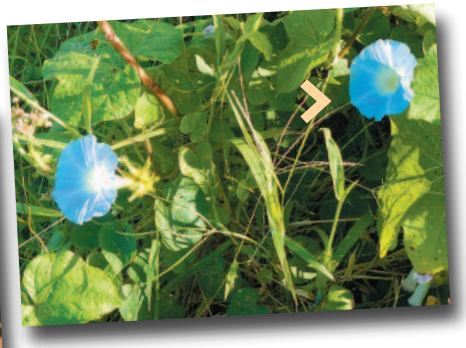
La liane fleur bleue est une mauvaise herbe lianescente à problème dans les parcelles de canne à sucre. Comme beaucoup d'espèces de ce groupe de plante, elle grimpe en s'enroulant autour des tiges de canne. Ses graines, en grand nombre, ont la particularité de germer tout au long de l'année, que ce soit au début du cycle (plantation ou récolte) ou lorsque le couvert s'est installé, et ce pouvoir germinatif s'étale sur plusieurs années. Au stade adulte, son couvert est tel qu'elle peut réduire fortement le rendement d'une parcelle. A cela s'ajoutent les problèmes d'entrave à la récolte, tant mécanique que manuelle.



Plantule de liane fleur bleue au stade cotylédonaire.



Jeune plante de liane fleur bleue avec présence de poils.



Invasion d'une parcelle par la liane fleur bleue.

Localisation

L'espèce est présente dans toute la zone cannière.

Mode de multiplication

La liane fleur bleue se multiplie essentiellement par graines.

Lutte

Les traitements herbicides donnent généralement de bons résultats sur la liane fleur bleue que ce soit en prélevée ou en postlevée. En postlevée, au stade jeune de la plante, un traitement à base de 2,4-D seul, est efficace. Si la plante est très développée le 2,4-D sera combiné à d'autres herbicides. La lutte s'avère plus difficile, une fois la canne développée :

- la circulation entre les rangs de canne pouvant être entravée par des tiges qui se couchent ;
- les organes de la plante qui se sont développés au-dessus du couvert de la canne sont difficilement atteints par le traitement, alors qu'ils concurrencent gravement la culture.

Contrairement à la majorité des autres espèces, le manque de lumière au niveau du sol n'empêche pas la germination des graines.

Produit commercial	Dose en litre ou Kg/ha	IFTH
Postlevée		
Starane	1	1
2,4-D (Dicopur/Chardol 600)	2	1
Callisto + 2,4-D	1 + 2	1,66
Sencoral + 2,4-D + Callisto	1 + 1 + 1	1,96

Afin de limiter la propagation de l'espèce, les parcelles doivent être sous surveillance permanente. Les arrachages manuels des jeunes pousses qui apparaissent au fil du temps sont un bon complément aux interventions chimiques.

Dicotylédone | *Convolvulaceae*

La liane fleur rouge *Ipomoea hederifolia*

La liane fleur rouge est une mauvaise herbe lianescente de plus en plus préoccupante dans les parcelles de canne à sucre. Comme beaucoup d'espèces de la famille des ipomées, elle grimpe en s'enroulant autour des tiges de canne. Ses graines, en grand nombre, ont la faculté de germer tout au long de l'année que ce soit au début du cycle (plantation ou récolte) ou lorsque le couvert s'est installé, et ce pouvoir germinatif s'étale sur plusieurs années. Au stade adulte, son couvert est tel que la liane fleur rouge peut réduire fortement le rendement d'une parcelle. A cela s'ajoute des entraves à la récolte, qu'elle soit mécanique ou manuelle.

Localisation

L'espèce est présente dans toute la zone cannière.

Mode de multiplication

La liane fleur rouge se multiplie essentiellement par graines.

Lutte

Les traitements herbicides donnent généralement de bons résultats sur la liane fleur rouge que ce soit en prélevée ou en postlevée. En postlevée, au stade jeune de la plante, un traitement à base de 2,4-D seul, est efficace. Si la plante est très développée le 2,4-D sera combiné à d'autres herbicides. La lutte s'avère plus difficile, une fois la canne développée :

- la circulation entre les rangs de canne pouvant être entravée par des tiges qui se couchent ;
- les organes de la plante qui se sont développés au-dessus du couvert de la canne sont difficilement atteints par le traitement, alors qu'ils concurrencent gravement la culture.

Contrairement à la majorité des autres espèces, le manque de lumière au niveau du sol n'empêche pas la germination des graines.

Produit commercial	Dose en litre ou Kg/ha	IFTH
Prélevée		
Merlin + Camix	0,100 + 3,75	1,75
Prowl 400 + Camix	3 + 3,75	2
Postlevée		
2,4-D (Dicopur/Chardol 600)	2	1
Callisto + 2,4-D	1 + 2	1,66
Sencoral + 2,4-D + Callisto	1 + 1 + 1	1,96

Afin de limiter la propagation de l'espèce, les parcelles doivent être sous surveillance permanente. Les arrachages manuels des jeunes pousses qui apparaissent au fil du temps sont un bon complément aux interventions chimiques.



Plantules de liane fleur rouge reconnaissables à leurs cotylédons rougeâtres.



Jeune plante.



Recouvrement quasi-total de la canne.

Dicotylédone | *Convolvulaceae*

Le merremia *Merremia aegyptia*

Le merremia fait partie des espèces lianescentes posant de plus en plus de difficultés dans la conduite des champs de canne à sucre. Comme beaucoup d'espèces de la famille des ipomées, cette liane grimpe en s'enroulant autour des tiges de canne. Elle produit beaucoup de graines qui ont la faculté de germer tout au long de l'année, aussi bien en début de cycle (plantation ou après coupe) qu'une fois son couvert installé, et ce pouvoir germinatif s'étale sur plusieurs années. Le potentiel de développement du merremia est tel que le rendement d'une parcelle peut en être fortement réduit. A cela s'ajoutent des problèmes d'entrave à la récolte, qu'elle soit mécanique ou manuelle.



Plantule de merremia.



Pied de merremia en floraison.



Recouvrement dense de la canne par du merremia.

Localisation

Surtout localisé dans le Nord-Est de l'île, le merremia gagne peu à peu du terrain sur l'ensemble de la zone cannière.

Mode de multiplication

Le merremia se multiplie essentiellement par graines.

Lutte

Les traitements herbicides ont une efficacité variable sur le merremia. En prélevée, cette efficacité est moyenne alors qu'en postlevée, les traitements à base de 2,4-D, seul ou en combinaison avec deux ou trois autres herbicides selon le stade de la plante, donnent de bons résultats. La lutte s'avère plus difficile, une fois la canne développée :

- la circulation entre les rangs de canne pouvant être entravée par des tiges qui se couchent ;
- les organes de la plante qui se sont développés au-dessus du couvert de la canne sont difficilement atteints par le traitement, alors qu'ils concurrencent gravement la culture.

Contrairement à la majorité des autres espèces, le manque de lumière au niveau du sol n'empêche pas la germination des graines.

Produit commercial	Dose en litre ou Kg/ha	IFTH
Postlevée		
2,4-D (Dicopur/Chardol 600)	2	1
Starane + Sencoral	0,5 + 0,75	1,1
Callisto + 2,4-D	1 + 2	1,66
Sencoral + 2,4-D + Callisto	1 + 1 + 1	1,96

Pour limiter la propagation de l'espèce, les parcelles doivent être sous surveillance permanente. Les arrachages manuel des jeunes pousses qui apparaissent au fil du temps sont un bon complément aux interventions chimiques.

Dicotylédone | *Cucurbitaceae*

La margose *Momordica charantia*

La margose fait partie des espèces lianescentes parmi les plus préoccupantes dans les champs de canne à sucre. Grimpante, elle se fixe à tout support par des vrilles. Elle a la faculté de germer tout au long de l'année, que ce soit en début de cycle de la culture (plantation ou après coupe) ou dans la pénombre d'un couvert de canne à sucre. Au stade adulte, son fort développement peut diminuer le rendement d'une parcelle. Le développement lianescent de la margose représente un risque d'entrave pour la récolte, qu'elle soit mécanique ou manuelle.

Localisation

La margose est présente dans toute la zone cannière.

Mode de multiplication

La margose se multiplie essentiellement par graines souvent véhiculées par les oiseaux.

Lutte

Les traitements herbicides donnent généralement de bons résultats sur la margose que ce soit en prélevée ou en postlevée. En postlevée, au stade jeune de la plante, la margose est bien maîtrisée par un traitement de 2,4-D seul. Si la plante est très développée, le 2,4-D sera utilisé en combinaison avec deux ou trois produits.
La lutte contre la margose s'avère plus difficile quand le développement de la canne gêne le déplacement dans les interrangs alors que la germination des graines et le développement de la liane pour atteindre la cime des cannes sont toujours possible.

Produit commercial	Dose en litre ou Kg/ha	IFTH
Prélevée		
Merlin + Camix	0,100 + 3,75	1,75
Prowl 400 + Camix	3 + 3,75	2
Postlevée		
2,4-D (Dicopur/Chardol 600)	2	1
Callisto + 2,4-D	1 + 2	1,66
Sencoral + 2,4-D + Callisto	1 + 1 + 1	1,96

Afin de limiter la propagation de l'espèce, les parcelles doivent être sous surveillance permanente. Les arrachages manuels des jeunes pousses qui apparaissent au fil du temps sont un bon complément aux interventions chimiques.



Jeune plante de margose reconnaissable à ses feuilles très découpées.



Pied de margose en fleur.



Recouvrement quasi-total de la canne par de la margose.

Dicotylédone | *Fabaceae*

L'indigo *Senna occidentalis*

L'indigo est une plante ligneuse qui envahit les champs de canne à sucre. Semblable à un arbuste, il atteint 1,5 m de haut au stade adulte, fortement ancré dans le sol grâce à une racine pivotante. La plante se multiplie par graines.



Plantule d'indigo au stade cotylédons.



Jeune plant d'indigo avec les cotylédons toujours présents.



Indigo en fleur dans une parcelle de canne à sucre.

Localisation

L'indigo est abondant dans les parcelles du Nord-Est, mais il est aussi rencontré dans le reste de la zone cannière.

Mode de multiplication

L'indigo se multiplie essentiellement par graines.

Lutte

La lutte chimique donne des résultats variables selon le stade d'intervention. En prélevée, l'efficacité des traitements est moyenne. En postlevée, les interventions doivent absolument se faire à un stade très jeune avant que les organes de la plante ne commencent à se lignifier.

Produit commercial	Dose en litre ou Kg/ha	IFTH
Postlevée		
Callisto + 2,4-D	1 + 2	1,66
Sencoral + 2,4-D + Callisto	1 + 1 + 1	1,96

Afin de limiter la propagation de l'espèce, les pieds qui n'ont pas été détruits par les traitements chimiques doivent absolument être arrachés avant leur fructification.

Dicotylédone | *Melastomataceae*

Le tabac bœuf *Clidemia hirta*

Le tabac bœuf est une herbe ligneuse qui peut atteindre 1,5 m de haut au stade adulte. Elle envahit de plus en plus les parcelles de canne à sucre qui se situent en bordure de forêt. C'est une espèce fortement ancrée dans le sol qui affectionne aussi bien les zones ensoleillées que les zones ombragées. La nature cireuse et poilue des organes de la plante, constitue un frein à la pénétration des herbicides.

Localisation

On retrouve le tabac bœuf principalement dans l'Est et le Sud de l'île, mais les autres zones ne sont pas épargnées.

Mode de multiplication

Le tabac bœuf se multiplie par graines, notamment disséminées par le merle de Maurice. La plante peut également se régénérer à partir d'un pied enfoui dans le sol.

Lutte

La lutte chimique donne des résultats qui sont variables selon le positionnement des traitements :

- en prélevée, de meilleurs résultats sur la germination des graines sont obtenus ;
- en postlevée, la cire à la surface des feuilles et les tiges lignifiées sont un frein à la pénétration des produits homologués sur canne.

Les bords de champs à proximité des zones forestières peuvent être traités avec un herbicide type débroussaillant anti-ligneux pour limiter l'invasion des parcelles cannières.

Produit commercial	Dose en litre ou Kg/ha	IFTH
	Prélevée	
Merlin + Camix	0,100 + 3,75	1,75
Prowl 400 + Camix	3 + 3,75	2

Afin de limiter la propagation de l'espèce, les pieds qui n'ont pas été détruits par les traitements chimiques doivent absolument être arrachés avant leur fructification.



Plantule de tabac bœuf avec les nombreux poils.



Feuille de tabac bœuf éclatante avec présence de cire.



Parcelle fortement envahie par le tabac bœuf.

Monocotylédone | *Cyperaceae*

L'oumine *Cyperus rotundus*

L'oumine est une plante vivace de petite taille dont le pouvoir de nuisance provient des rhizomes[1] colonisant le sol à l'horizontale et en profondeur. Ces rhizomes produisent des chaînes de tubercules donnant naissance à de nouvelles pousses occupant le sol par « plaques ». A cette concurrence directe avec la canne s'ajoutent les effets allélopathiques[2], qui se manifestent notamment lors de la décomposition des rhizomes. A la floraison, l'oumine peut atteindre 0,5 m de haut.
Son invasion dans les champs de canne à sucre est problématique surtout à la plantation car elle peut entraver sévèrement la levée des boutures. A la fermeture du couvert de la canne, le manque de lumière freine considérablement son expansion.

Localisation

L'oumine rouge est présent en basse altitude dans toute la zone cannière.

Mode de multiplication

L'oumine rouge se multiple essentiellement par ses tubercules formant un chapelet dans le sol. Les graines participent très peu à la dissémination de l'espèce.

Lutte

La lutte chimique donne des résultats qui sont variables selon le stade d'application des traitements :
• en prélevée, les traitements sont peu efficaces ;
• en postlevée, un mélange combinant trois herbicides donne de bons résultats.

Produit commercial	Dose en litre ou Kg/ha	IFTH
Postlevée		
Sencoral + 2,4-D + Callisto	1 + 1 + 1	1,96

Généralement au couvert de la canne, le manque de lumière stoppe le cycle de l'oumine. Mais il faut rester vigilant car la plante est toujours présente sous forme de tubercules enfouis dans le sol ; ceux-ci émettront de nouvelles pousses au prochain cycle que cela soit une plantation ou une récolte.

1 *Rhizome = tige souterraine vivace.*
2 *Effets allélopathiques = pour le* Cyperus, *émissions de substances toxiques pour la canne.*



Tubercule permettant à l'oumine de se multiplier.

L'oumine reconnaissable à ses fleurs rougeâtres.





Parcelle envahie par l'oumine.

Tous les cahiers techniques de Caro Canne sont téléchargeables sur le site http://www.carocanne.re