LA CANNE
N°36
juillet
2015

CAHIER
technique

Les mauvaises herbes à problème (3/3)



Les espèces présentées dans ce cahier technique sont peu fréquentes dans les champs de canne à sucre et la plupart du temps absentes des essais du réseau herbicide. Leur réponse aux traitements herbicides testés est alors méconnue. De ce fait, la méthode de lutte appropriée se décline en vigilance et interventions immédiates pour les détruire, notamment aux abords des champs.

Dicotylédone

› **Le petit concombre** | *Coccinia grandis* II
› **Le melon sauvage** | *Lagenaria sphaerica* III
› **Le pois à gratter** | *Mucuna pruriens* IV
› **La liane savon** | *Anredera cordifolia* V
› **Le petit croton** | *Croton bonplandianus* VI
› **Le faux vin** | *Phytolacca americana* VII
› **La liane mauve** | *Thunbergia grandiflora* VIII

IFTH : Indice de fréquence de traitement herbicide

Dicotylédone | *Cucurbitacea*

Le petit concombre *Coccinia grandis*

Le petit concombre est une espèce lianescente qui devient préoccupante en canne à sucre. Observé depuis environ cinq ans sur les grillages à proximité des habitations, ou sur les andains en bordure de parcelle, il a aujourd'hui gagné du terrain et colonise de plus en plus les champs de canne à sucre. De la même famille que la margose, c'est une espèce grimpante qui se fixe à son support par des vrilles. Au stade adulte, son couvert est tel qu'il peut diminuer le rendement d'une parcelle. A cela s'ajoute les problèmes d'entrave à la récolte, qu'elle soit mécanique ou manuelle, en raison de son fort enroulement autour des tiges de canne.



Plantule reconnaissable aux petites pointes sur les feuilles.



Fruit de couleur jaune et rouge en forme de saucisse.



Pied de petit concombre en fleur.



Invasion d'une parcelle dans le Sud de l'île.

Localisation

Le petit concombre s'observe surtout dans les parcelles du Sud de l'île, sur une bande allant de Petite-Ile à Etang-Salé.

Mode de multiplication

Le petit concombre se multiplie par graines souvent véhiculées par les oiseaux, mais aussi par régénération de ses tubercules.

Lutte

Le petit concombre n'ayant fait son apparition que très récemment dans les parcelles de canne à sucre, aucun herbicide n'a encore été évalué sur cette espèce. Comme pour d'autres lianes, la lutte contre le petit concombre s'avère plus difficile une fois la canne développée car il rend difficile le déplacement dans les interrangs. 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 moyen pour limiter la propagation de l'espèce. Autant que possible, tout sera mis en œuvre pour éviter qu'il ne parvienne à fructification, les oiseaux, notamment le merle de Maurice, favorisant alors sa dissémination.

Dicotylédone | *Cucurbitacea*

Le melon sauvage *Lagenaria sphaerica*

Le melon sauvage est une espèce lianescente qui est observée en bordure de champ de canne. De la même famille que la margose, c'est une espèce grimpante qui se fixe à son support par de longues vrilles. Au stade adulte, un pied peut avoir des tiges dépassant 20 mètres de long. L'émission de racines au niveau des nœuds favorise l'ancrage de ces longues tiges au sol, renforçant le développement de la plante. Son couvert est tel qu'il peut diminuer le rendement d'une parcelle. A cela s'ajoute une entrave à la récolte, qu'elle soit mécanique ou manuelle, quand la plante s'enroule autour des tiges de canne.

Localisation

Le melon sauvage s'observe actuellement en bordure de parcelles du Sud de l'île.

Mode de multiplication

Le melon sauvage produit des fruits contenant de nombreuses graines. Cependant son mode de multiplication à La Réunion n'est pas très connu.

Lutte

Le melon sauvage n'ayant fait son apparition que très récemment dans les parcelles de canne à sucre, aucun herbicide n'a encore été évalué sur cette espèce. Une surveillance permanente doit être mise en place. Les arrachages manuels des jeunes pousses qui apparaissent au fil du temps sont un moyen pour limiter la propagation de l'espèce. Comme c'est souvent le cas des nouvelles espèces invasives, l'entretien des andains et des bordures de parcelle limite fortement leur propagation.



Tiges et fruits tombés au sol.



Emission de racines au niveau des nœuds.



Fleur de melon sauvage.

Dicotylédone | *Fabaceae*

Le pois à gratter *Mucuna pruriens*

Le pois à gratter fait partie des espèces lianescentes qui deviennent particulièrement préoccupantes dans les champs de canne à sucre. Observé en bordure de parcelle par le passé, il colonise de plus en plus les champs. Il grimpe en s'enroulant fortement autour de son support. Au stade adulte, un pied peut atteindre 10 à 15 mètres de long et son fort développement peut affaiblir le rendement d'une parcelle. A cela s'ajoute les problèmes d'entrave à la récolte, qu'elle soit mécanique ou manuelle. Le pois à gratter est une plante particulièrement problématique avec des poils durs recouvrant ses gousses à maturité. Ces poils se piquent dans la peau et provoquent des démangeaisons handicapantes obligeant à arrêter le travail.

Localisation

Le pois à gratter s'observe surtout dans l'Est et le Sud de l'île.

Mode de multiplication

Le pois à gratter se multiplie par graines.

Lutte

Le pois à gratter n'ayant fait son apparition que très récemment dans les parcelles de canne à sucre, peu de traitements herbicides ont été évalués sur cette espèce :

- en prélevée, aucune référence n'est aujourd'hui disponible ;
- en postlevée, les traitements contre les espèces lianescentes donnent de bons résultats.

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

Comme dans le cas des autres lianes, la lutte contre le pois à gratter est plus difficile dans les grandes cannes, car son développement entrave le déplacement dans les interrangs. 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. Toute intervention précoce empêchera la fructification et les désagréments que peuvent provoquer les fruits.



Plantule reconnaissable aux tâches blanchâtres sur les feuilles et en particulier les cotylédons.

Fleur du pois à gratter.





Jeunes cannes à sucre dominées par le pois à gratter.

Dicotylédone | *Basellaceae*

La liane savon *Anredera cordifolia*

La liane savon envahit de plus en plus les champs de canne à sucre. Elle possède des feuilles cireuses en forme de cœur (d'où le nom d'espèce, *cordifolia*) et ses racines produisent de nombreux tubercules favorisant l'extension de l'espèce.



Nouvelles pousses à partir de tubercules restés à la surface du sol.



Parcelle de canne à sucre envahie par la liane savon.

Localisation

La liane savon se rencontre dans les parcelles du Sud et du Sud-Ouest, dans le secteur de Saint-Leu.

Mode de multiplication

Bien que la liane savon possède des fleurs mâles et femelles en forme de longues grappes, elle se reproduit rarement par graine, mais plus par la dissémination de ses tubercules qui se multiplient rapidement près de la surface et sont facilement transportés par les outils ou l'eau.

Lutte

Il existe peu de référence en lutte chimique contre cette espèce que ce soit en prélevée ou en postlevée. On note cependant une certaine insensibilité de l'espèce aux traitements herbicides qui sont employés pour lutter contre des mauvaises herbes en canne à sucre. Afin de limiter la propagation de l'espèce, un arrachage manuel des pieds non détruits par les traitements chimiques, doit absolument être effectué afin de limiter la propagation de l'espèce.

Dicotylédone | *Euphorbiaceae*

Le petit croton *Croton bonplandianus*

Le petit croton est une mauvaise herbe ligneuse qui envahit de plus en plus les champs de canne à sucre. Il est semblable à un petit arbuste très ramifié, pouvant atteindre une hauteur de 50 cm au stade adulte.

Plantule du petit croton au stade cotylédons et premières feuilles dentées.



Jeune plant de petit croton qui commence à fleurir.



Le petit croton en fleur dans un champ de canne à sucre.



Localisation

Le petit croton est plus particulièrement localisé dans les parcelles du Nord-Est vers Sainte-Marie, et dans le Sud-Ouest du côté de l'Etang-Salé et de Saint-Louis.

Mode de multiplication

Le petit croton se multiplie essentiellement par graines.

Lutte

Il existe peu de référence en lutte chimique contre cette espèce que ce soit en prélevée ou en postlevée. On note cependant une certaine insensibilité de l'espèce aux traitements herbicides qui sont employés habituellement pour lutter contre des mauvaises herbes en canne à sucre, sans qu'il soit possible de préconiser un traitement particulier. Afin de limiter la propagation de l'espèce, un arrachage manuel des pieds non détruits par les traitements chimiques doit absolument être effectué afin de limiter la propagation de l'espèce.

Dicotylédone | *Phytolaccaceae*

Le faux vin *Phytolacca americana*

Le faux vin envahit de plus en plus les plantations de canne à sucre. C'est une plante vivace à tige rougeâtre portant des inflorescences en grappes dressées, qui retombent progressivement avec le développement des fruits pourpre noir à maturité. Semblable à un arbuste, elle peut atteindre 2 à 3 mètres au stade adulte. Bien ancrée dans le sol, elle se développe rapidement grâce à une racine pivotante charnue.

Localisation

Le faux vin est localisé dans le Sud de l'île, mais gagne de plus en plus de terrain, notamment dans le secteur de Saint-Leu.

Mode de multiplication

Le faux vin se multiplie par graines mais peut également se régénérer à partir d'un morceau de tubercule enfoui dans le sol.

Lutte

Il existe peu de référence en lutte chimique contre cette espèce que ce soit en prélevée ou en postlevée. Certains traitements de postlevée sont efficaces sur les jeunes plants issus d'une germination mais restent sans effet sur les plants issus de la reprise d'une ancienne souche. Au stade adulte, des traitements détruisent les parties aériennes, mais pas la totalité de la plante.

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

Afin de limiter la propagation de l'espèce, un arrachage manuel des pieds, non détruits par les traitements chimiques, doit absolument être effectué afin de limiter la propagation de l'espèce.



Plantule du faux vin.



Jeune plant de faux vin qui commence à fleurir.



Fleur de faux vin.



Pied de faux vin portant des fruits.

Monocotylédone | *Acanthaceae*

La liane mauve *Thunbergia grandiflora*

La liane mauve est une plante échappée des jardins où elle était cultivée comme plante ornementale. Aujourd'hui, elle colonise de plus en plus les bordures des ravines et les andains de galets qui limitent les parcelles. Dans l'Ouest de l'île, des cas d'invasion dans les parcelles de canne à sucre commencent à être observés. La liane mauve possède un gros tubercule qui la rend très vigoureuse et lui permet de se régénérer. Cette grande vigueur rend la plante très difficile à éliminer une fois installée.

Localisation

Elle est localisée dans le Sud et l'Ouest de l'île.

Mode de multiplication

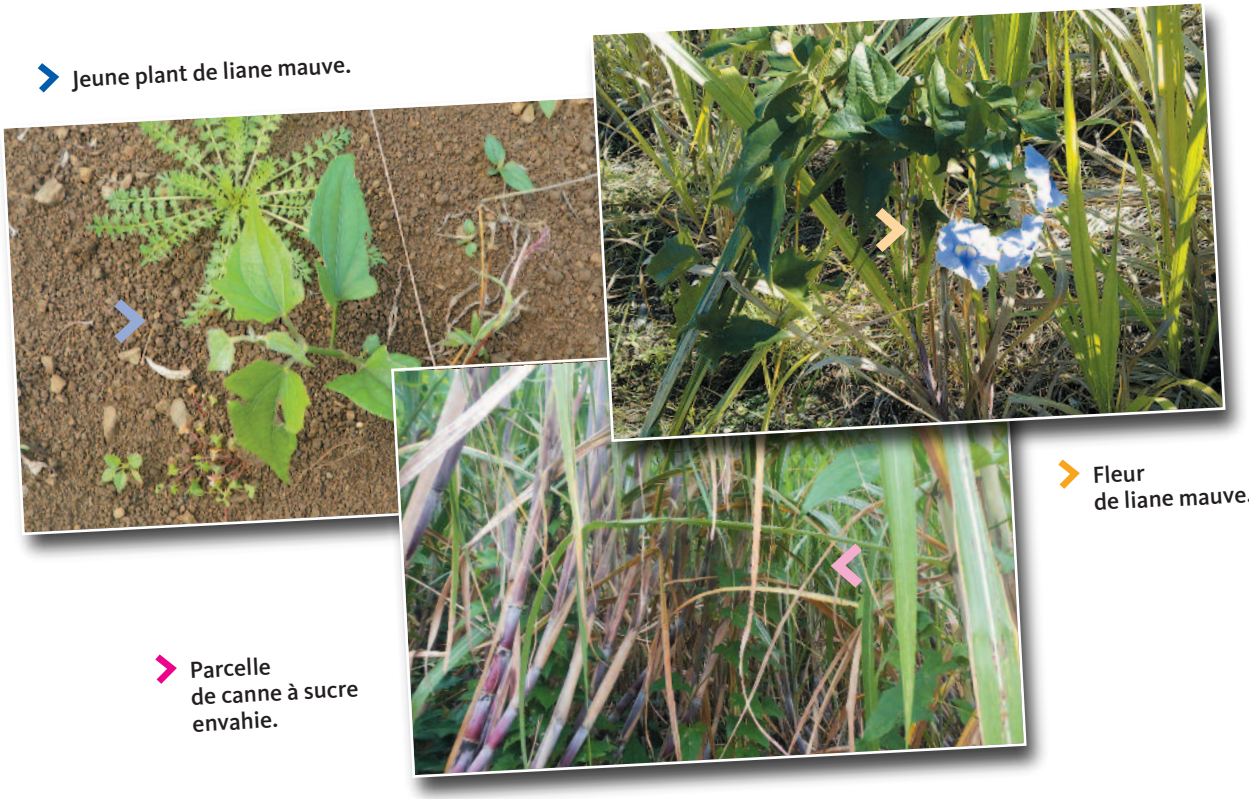
La liane mauve possède des fleurs, mais son mode de multiplication par graine est peu renseigné. Elle se régénère à partir d'éclats de tubercule enfouis dans le sol.

Lutte

Il existe peu de référence en lutte chimique contre cette espèce que ce soit en prélevée ou en postlevée :

- dans tous les cas, les traitements de prélevée ont peu d'effet sur les jeunes plants issus des tubercules ;
- aucune référence n'est disponible en traitement de postlevée, cette mauvaise herbe n'ayant jamais été présente dans les essais du réseau herbicide à La Réunion.

Afin de limiter la propagation de l'espèce, une surveillance permanente des parcelles, notamment quand la liane mauve est à proximité, doit être mise en œuvre. En cas d'apparition, les pousses doivent êtres arrachées immédiatement en prenant bien garde de ne pas laisser dans le sol des morceaux de tubercule.



Jeune plant de liane mauve.

Fleur de liane mauve.

Parcelle de canne à sucre envahie.

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