

Une nouvelle liane envahissante dans la canne à sucre : *Sycios angulatus* L. (Cucurbitaceae)

Alerte ! le Concombre anguleux (*Sycios angulatus*) est arrivé à la Réunion et commence à s'installer dans la canne à sucre. Cette liane très envahissante, originaire d'Amérique du nord, a été identifiée pour la première fois à la Réunion en 2003 par T. Le Bourgeois et G. Lebreton du Cirad - Pôle de Protection des Plantes à Saint Pierre. Cette espèce, au stade végétatif, ressemble beaucoup au chouchou, ce qui induit beaucoup de confusions et rend son repérage difficile.

Cette espèce, comme le Chouchou, appartient à la famille des Cucurbitaceae.

Au stade plantule (photo 1) on la reconnaît par ses cotylédons de grande taille, 2,5 cm de long et 1,5 cm de large, de forme obovale avec une nervure blanche divisée en 3. Les premières feuilles sont de forme pentagonale, légèrement arrondie à la base. La marge est bordée de petites dents caractéristiques, marquant l'extrémité des nervures. La tige et le pétiole sont pubescents contrairement au chouchou.

Au stade adulte, la plante est une longue liane ramifiée s'accrochant aux supports par des vrilles divisées (Photo 2). La tige peut atteindre 10 m de longueur. Tige et vrilles sont couvertes de poils hirsutes glanduleux. Les feuilles longues de 20 - 25 cm et larges de 25 - 30 cm ont une forme pentagonale avec 5 à 7 lobes pointus et une base arrondie. La marge est parsemée de dents bien marquées débordant de la marge, à l'extrémité des nervures. La face supérieure est sans poils tandis que la face inférieure est pubescente à hirsute. Les fleurs femelles sont en groupes compacts de 3-20, portés par un pédoncule de 1 à 2 cm de long (Photo 3). Elles sont très petites et vert-blanchâtre. Les fleurs mâles sont par groupes de 4 à 20 fleurs à l'extrémité d'un long pédoncule (jusqu'à 15 cm). Les fruits, par groupes de 4 à 20 sont de forme ellipsoïde (ballons de rugby), longs de 1 cm et larges de 0,5 cm de couleur verte devenant bruns à maturité (Photo 4). Ils sont couverts de poils blancs raides très piquants. Chaque fruit contient 1 grosse graine.

Nuisibilité

Cette liane peut avoir un très fort développement. Des plantes installées depuis le printemps peuvent atteindre 86 kg de poids frais et produire plus de 80 000 graines. Elle a été introduite en Europe comme plante ornementale et pose maintenant des problèmes importants dans différents pays. Elle est signalée comme envahissante en France depuis 1983. A la Réunion, elle a été observée principalement en culture de canne à sucre où elle s'enroule autour des cannes, les reliant les unes aux autres, ce qui gêne considérablement la récolte, qu'elle soit manuelle ou mécanique et peut arriver à effondrer les cannes. Elle est également présente ponctuellement en culture de chouchou où il est difficile de la distinguer de la culture durant la période végétative. Il est ensuite très difficile de lutter spécifiquement contre cette espèce sans détruire la culture. Sa dispersion est assurée par les fruits épineux transportés par les animaux ou les machines.

Biologie

S. angulatus est une plante annuelle estivale qui se reproduit uniquement par graines. La croissance de cette plante peut être très rapide, 2 à 3 m par semaine. Les vrilles peuvent s'allonger sur 60 cm pour atteindre un objet auquel s'enrouler. A la Réunion, les premières plantules apparaissent en canne coupée dès le mois de septembre. La période de germination s'étend jusqu'en mai à la suite des derniers désherbages. La floraison et fructification interviennent de août à novembre. Mais à basse altitude cette espèce doit pouvoir se développer tout au long de l'année et avoir ainsi un potentiel de fructification énorme, ceci reste à vérifier.

A la Réunion la carte 1 montre l'état actuel de nos recensements en canne à sucre. Pour l'instant les observations en canne à sucre se limitent aux régions du Grand Tampon, de Saint Joseph et de Sainte-Suzanne. Mais elle a été notée en bordure de route à Saint Benoit (Chemin de ceinture) et en bordure de parcelle de citrouille à Saint Paul (Antenne 4). Elle peut envahir toute la zone cannière de l'île, bénéficiant d'une pluviométrie supérieure à 2000 mm ou de l'irrigation. Elle se développe particulièrement bien à la chaleur mais ne craint pas les altitudes maximales de croissance de la canne à sucre (1000 m).

Lutte

Etant donné le risque que représente cette espèce aussi bien pour la culture de canne à sucre que pour d'autres cultures de la Réunion, il est important de lutter systématiquement contre tout pied en cours de développement dans une parcelle cultivée ou hors parcelle cultivée. On pourra pratiquer par arrachage, pour des pieds isolés ou par traitement herbicide de post-levé précoce (plantes inférieures à 25 cm) avec un anti-dicotylédone. Compte tenu de la longue période de germination, le désherbage ciblé de cette adventice devra être répété afin d'éliminer l'ensemble des individus pouvant apparaître de façon échelonnée au cours de la saison. Les traitements de pré-levée sont peu efficaces, sauf en prévision de grosses infestations.

Il faut absolument empêcher le développement du Concombre anguleux sur l'île, et si possible l'éradiquer le plus vite possible si l'on ne veut pas la voir rejoindre le cortège des plantes lianescentes envahissantes. Il convient donc de surveiller les parcelles, les treilles, les bordures, les haies où cette plante se développe préférentiellement.



Photo 1 : Plantule de *S. angulatus* (cliché : G. Lebreton)



Photo 2 : Liane de *S. angulatus* (cliché : G. Lebreton)



Photo 3 : Fruits de *S. angulatus* (cliché : G. Lebreton)

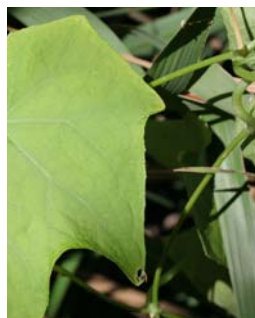


Photo 4a et 4b : Marge du limbe avec dents de *S. angulatus*, avec seulement des points blancs de *S. edule* (clichés : G. Lebreton)