Projet intercropVALUES (CICS #7) : Co-conception d'un système cannier à faible teneur en herbicides

À la Réunion, la réduction de l'utilisation des herbicides en canne à sucre est au cœur des enjeux environnementaux. Depuis une dizaine d'années, eRcane et le CIRAD collaborent au développement d'une méthode de lutte complémentaire contre les adventices *via* les plantes de services. Malgré les perspectives encourageantes qu'elle offre (cf. encadré 4), cette approche reste encore peu adoptée par les planteurs.

Dans le cadre du projet intercropVALUES, eRcane et le CIRAD se sont coordonnées à co-concevoir un système cannier économe en herbicides par la mise en place de plantes de services en interrang. Il est donc crucial d'identifier les facteurs qui favorisent ou freinent son adoption sur le plan technico-économiques. Pour cela, il a été décidé d'intégrer les planteurs dans le processus décisionnel relatif à l'itinéraire technique, afin qu'ils participent activement au développement et à la mise en œuvre de cette approche.

La gestion des plantes de services







Quand semer ? 1

Semer 45 jours après la coupe - 60 jours après la plantation

Le semis mécanique nécessite un investissement qui peut s'avérer conséquent. Le semis manuel a donc été privilégié lors du projet.

Quand désherber ? 2

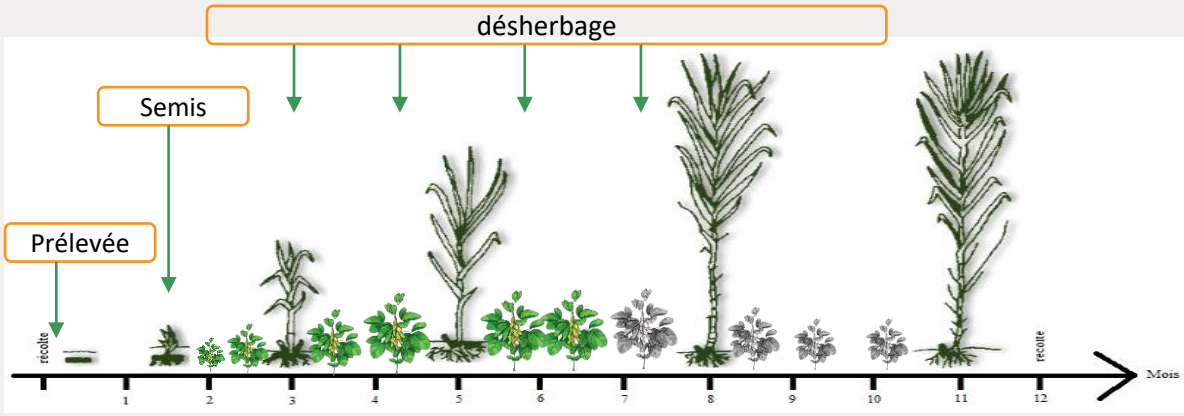
Avant le semis : Réaliser un prélevée 1 semaine après la coupe.

Après le semis : Le désherbage dépend fortement de la pression des adventices sur la parcelle. (Env. 1-4 fois dans le cycle)

Nota bene : 3

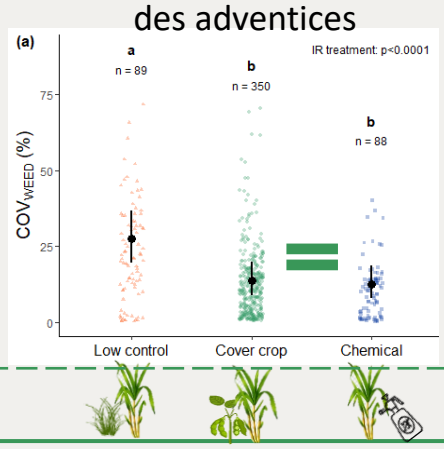
- Temps de réalisation du semis manuel : 60 – 80 h/ha
- Temps de réalisation du désherbage manuel : 10 – 35 h/ha (suivant la pression des adventices)
- Dans les zones irriguées, il est conseillé pour une bonne levée des semis d'irriguer la parcelle



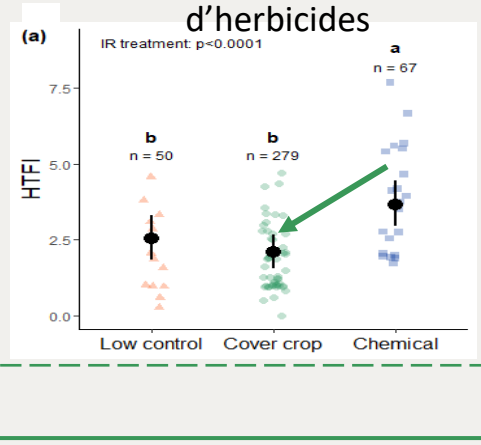


Services et disservices écosystémiques 4

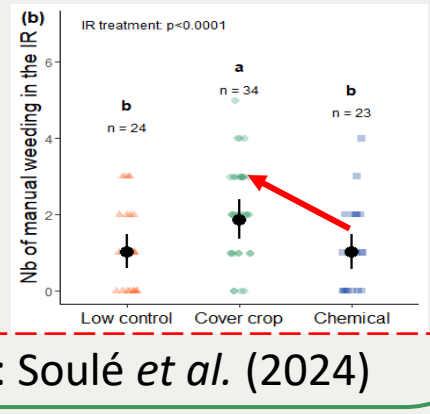
Régulation de l'abondance des adventices



Economie de 40% d'herbicides



Augmentation du désherbage manuel de 80%



Source : Soulé *et al.* (2024)

IntercropVALUES: Exploiter les bénéfices des cultures associées afin de concevoir des systèmes de cultures productifs capable de répondre aux enjeux du développement durable tout en étant acceptable pour les agriculteurs et l'ensemble de la chaine de valeur agroalimentaire

Funded by the European Union