

## Contexte :

- Réduction de l'utilisation des herbicides de 50 % en 2025 (Programme ECOPHYTO)
- Utilisation des plantes de services (PDS) pour maîtriser les adventices en couvert d'interculture ou en intercalaire de la canne à sucre
- Forte dépendance de la performance des espèces aux conditions pédoclimatiques

## Objectif :

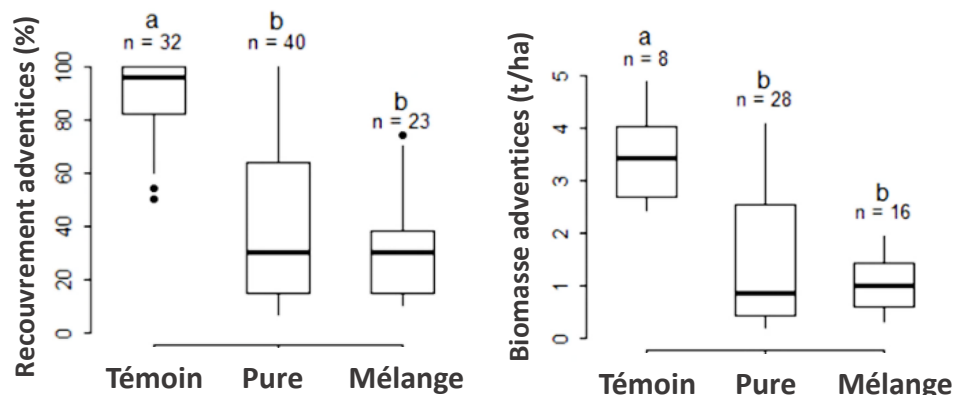
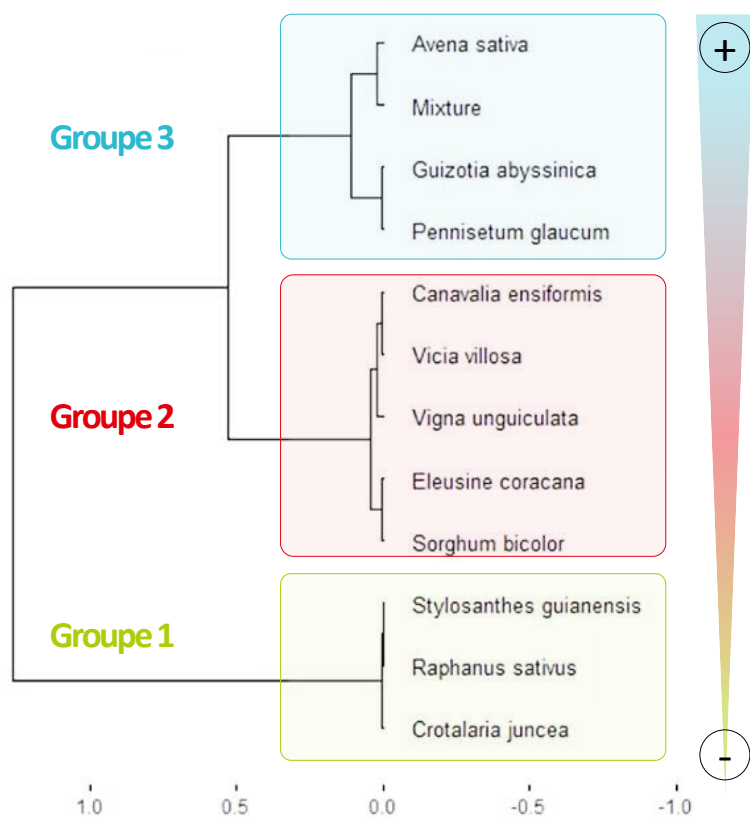
→ Évaluer les performances de 12 espèces de plantes de services, en pure ou en mélange de deux espèces, pour la maîtrise des adventices

## Cadre de l'étude :

- 4 essais de collection (2016-2018): 3 à La Mare (nord), 1 à Bassin Plat (sud), stations expérimentales du CIRAD
- 12 espèces testées pendant 2 mois de croissance en pure ou en mélange
- Dates de semis : mars- avril
- Irrigation et sol non limitant en nutriments

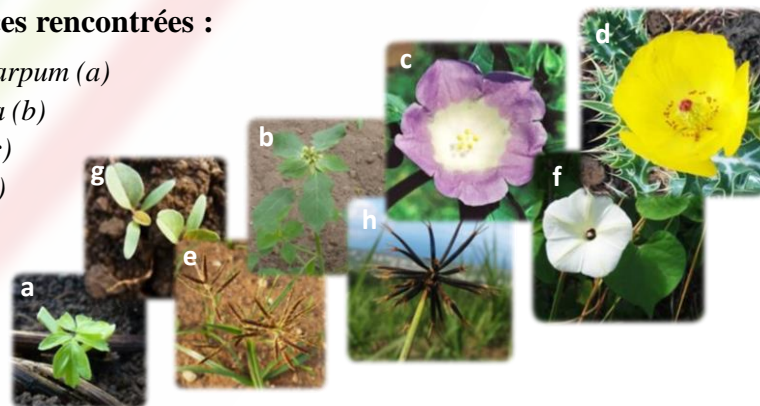


## Capacité à limiter la croissance des adventices en termes de biomasse et de recouvrement (hiver austral)



## Principales adventices rencontrées :

- Cardiospermum microcarpum* (a)
- Euphorbia heterophylla* (b)
- Nicandra physalodes* (c)
- Argemone mexicana* (d)
- Cyperus rotundus* (e)
- Ipomoea obscura* (f)
- Amaranthus* sp. (g)
- Panicum maximum*
- Bidens pilosa* (h)



## Résultats principaux :

- Les PDS en couvert arrivent à maîtriser le recouvrement et la biomasse des adventices en hiver austral, en particulier les PDS ayant des fortes hauteurs et biomasses.
- En moyenne, les mélanges de deux espèces ne contrôlent pas mieux les adventices que les espèces les plus performantes en pure.
- Néanmoins, les mélanges réussissent toujours à maîtriser les adventices, alors que certaines espèces en pure n'y parviennent pas.

## Perspectives :

- Renouvellement des essais aux dates de semis prévues en intercalaire de la canne (juillet – janvier)
- Poursuivre ces essais en augmentant la diversité des PDS en mélange (exemple avec 3 ou 4 espèces)

## Remerciements:

- Appui technique: P. Techer, E. Hoarau, JM Gueno, G. Gauvin, JC Ribotte
- Étudiants: R Bernard, J Courtois, MV Latchoumy, Y Marin.