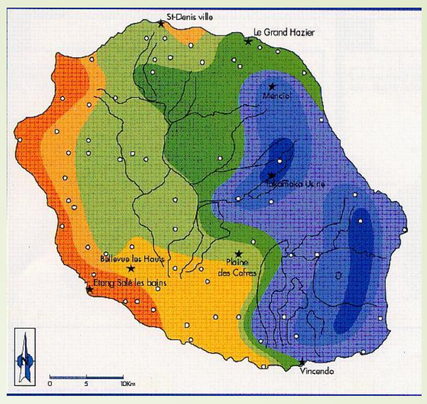
Mieux connaitre les mauvaises herbes pour mieux les maîtriser

P Marnotte [1,3], S Baillif [2], J-J Esther [2] and D Marion [2,3]

[1] CIRAD UPR AIDA, Saint- Clotilde, Réunion, France; pascal.marnotte@cirad.fr
[2] eRcane, Sainte-Clotilde, Réunion, France
[3] CIRAD, UPR AIDA, Montpellier, France

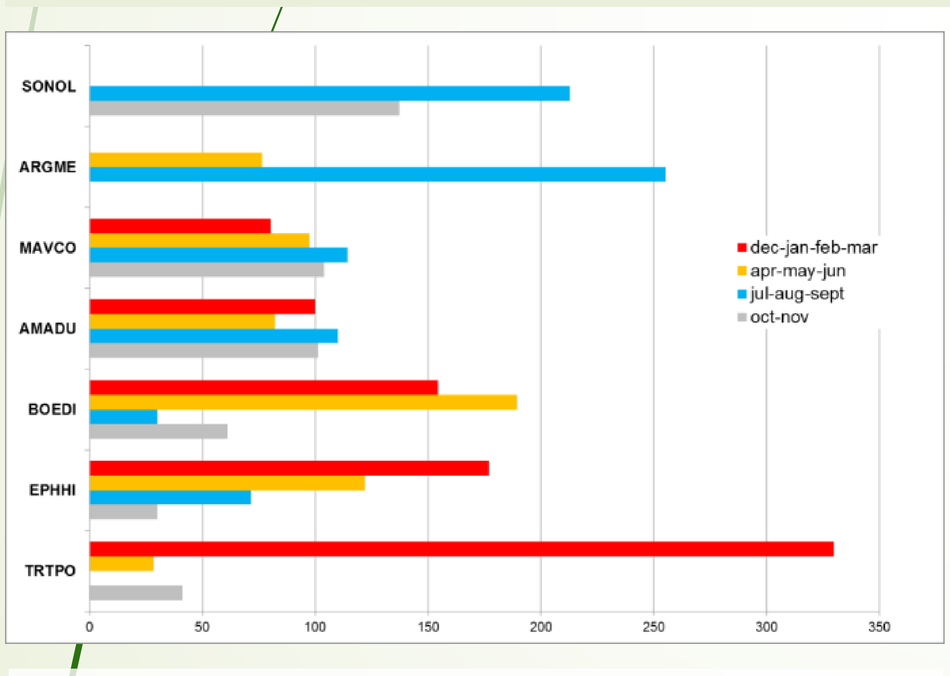


Caractérisation de la phénologie des principales adventices :

➔ dynamique de la levée selon les saisons ;

➔ durée des stades de développement des espèces (levée, apparition des feuilles, floraison, fructification).

Le suivi phénologique a été effectué de janvier 2017 à janvier 2018 sur une parcelle de la station d'eRcane à l'Etang-Salé à La Réunion (sol ferralitique, pH : 7.3, pluviométrie de 685 mm/an, irrigation de complément).
Chaque mois (12 modalités sur l'année), deux parcelles élémentaires (15 m²) sont travaillées au motoculteur pour faire démarrer les germinations.
Deux types de suivi sont effectués : une fois par mois un relevé floristique pondéré de chaque parcelle élémentaire et deux fois par semaine le stade phénologique (levée, apparition des feuilles, floraison, fructification) de plusieurs individus d'un échantillon, observés après leur levée.



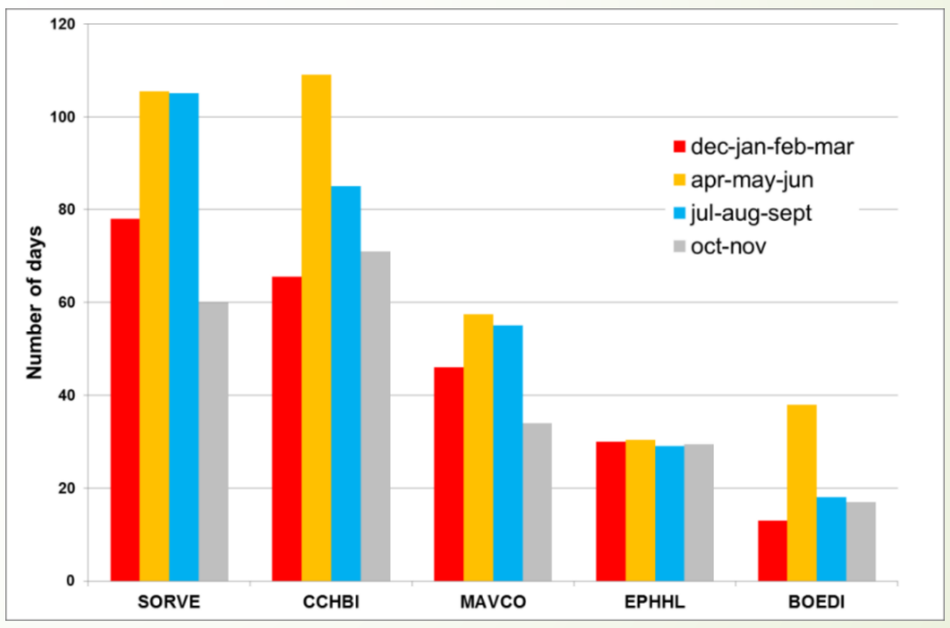


Figure 1. Profil corrigé du recouvrement de sept espèces selon la saison.

Figure 2. Délai de floraison de cinq espèces selon la saison.

AMADU: *Amaranthus dubius*; ARGME: *Argemone mexicana*; BOEDI: *Boerhavia diffusa*; CCHBI: *Cenchrus biflorus;* EPHHI: *Euphorbia hirta*; MAVCO: *Malvastrum coromandelianum*; SONOL: *Sonchus oleraceus*; SORVE: *Sorghum arundinaceum*; TRTPO: *Trianthema portulacastrum*

Les profils corrigés du recouvrement des mauvaises herbes selon les saisons différencient bien les espèces de saison chaude de celles de saison froide (fig.1)

Les délais de floraison des différentes espèces dépendent de la période de l'année (fig.2)

Ces informations aideront à raisonner les méthodes de lutte et leurs délais d'intervention pour éviter la production des graines de mauvaises herbes et la reconstitution du stock semencier de la parcelle, mais aussi réduire l'emploi de produits phytosanitaires.

Poster présenté au congrès ISSCT - Tucuman Congress – Argentina - 1-5 / 09 / 2019