Mieux connaitre les adventices pour mieux les maitriser

M. Schwartz (1), P. Marnotte (1), B. Mouny (1), J-L. Brossier (1), S. Baillif (2), J-J. Esther (2)

(1) Cirad, Unité Aida, Saint-Clotilde, Réunion, France
(2) eRcane, Sainte-Clotilde, Réunion, France

OBJECTIFS

1) Suivre la dynamique des levées des principales adventices de la canne à sucre en fonction des saisons
2) Caractériser la phénologie des principales adventices de la canne à sucre, et notamment la durée des stades de développement des espèces (levée, apparition des feuilles, floraison, fructification)

METHODOLOGIE

Le suivi phénologique a été effectué sur différentes parcelles agricoles non cultivées à La Réunion, sur différentes périodes (carte ci-dessous). Chaque mois (12 modalités sur l'année), deux parcelles élémentaires (15 m²) sont travaillées au motoculteur pour faire démarrer les germinations.
Sur ces parcelles, deux suivis sont réalisés :
- Deux fois par semaine, le stade phénologique (levée, apparition des feuilles, floraison, fructification) de plusieurs individus d'un échantillon, observés après leur levée, est noté
- Une fois par mois, un relevé floristique pondéré de chaque parcelle élémentaire est effectué

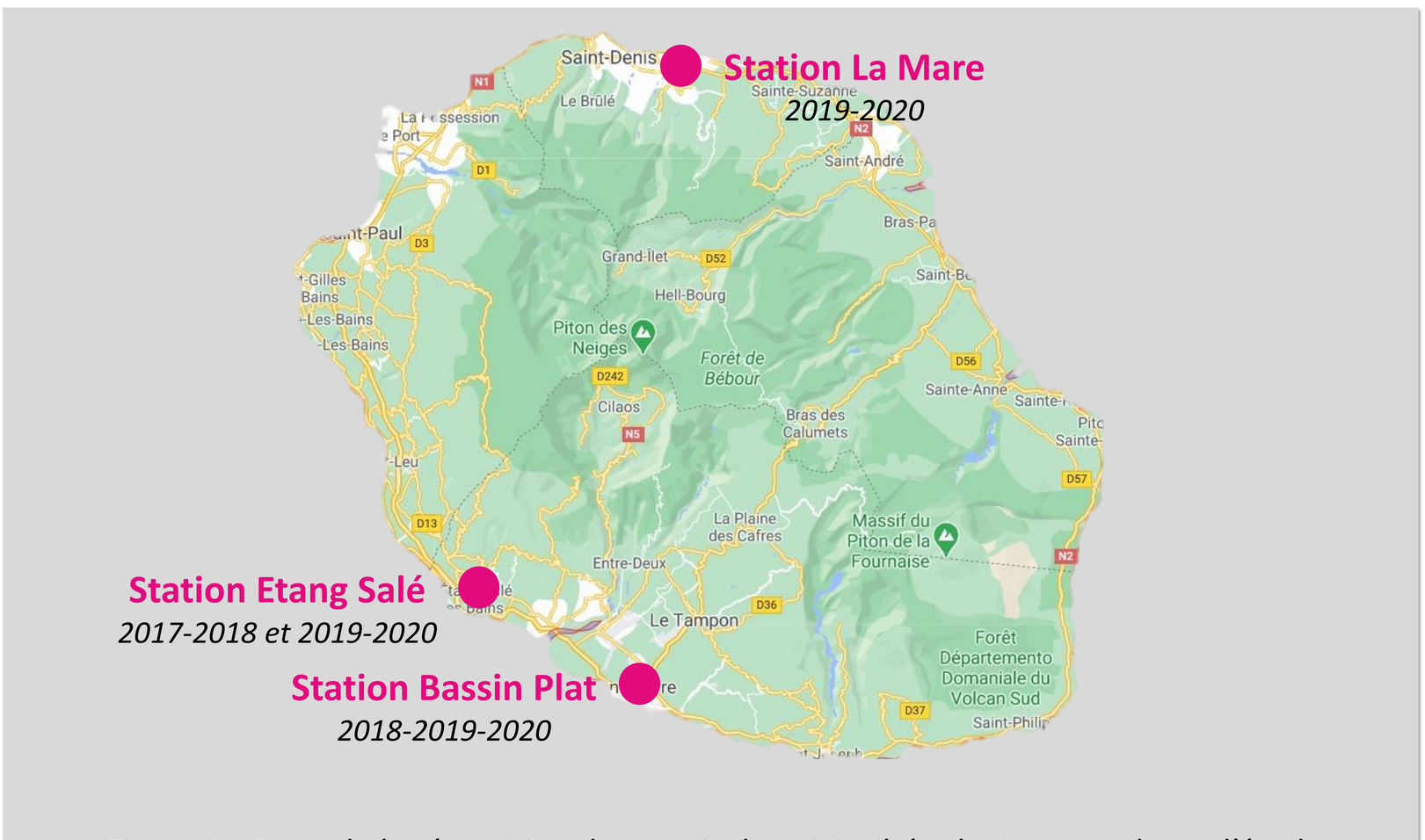
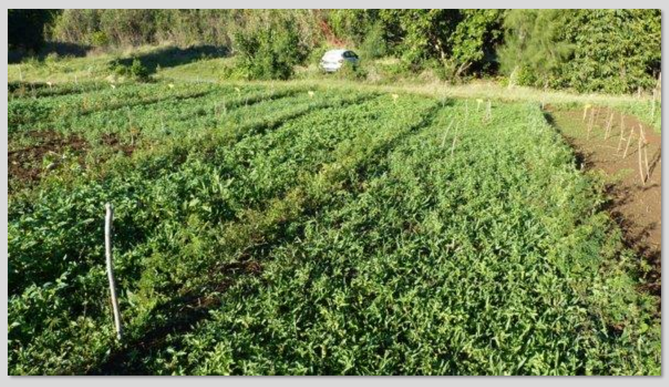


Figure 1 : Carte de la répartition des essais de suivis phénologiques et dates d'étude



Mieux connaitre les adventices pour mieux les maitriser

M. Schwartz (1), P. Marnotte (1), B. Mouny (1), J-L. Brossier (1), S. Baillif (2), J-J. Esther (2)

(1) Cirad, Unité Aida, Saint-Clotilde, Réunion, France
(2) eRcane, Sainte-Clotilde, Réunion, France

RESULTATS

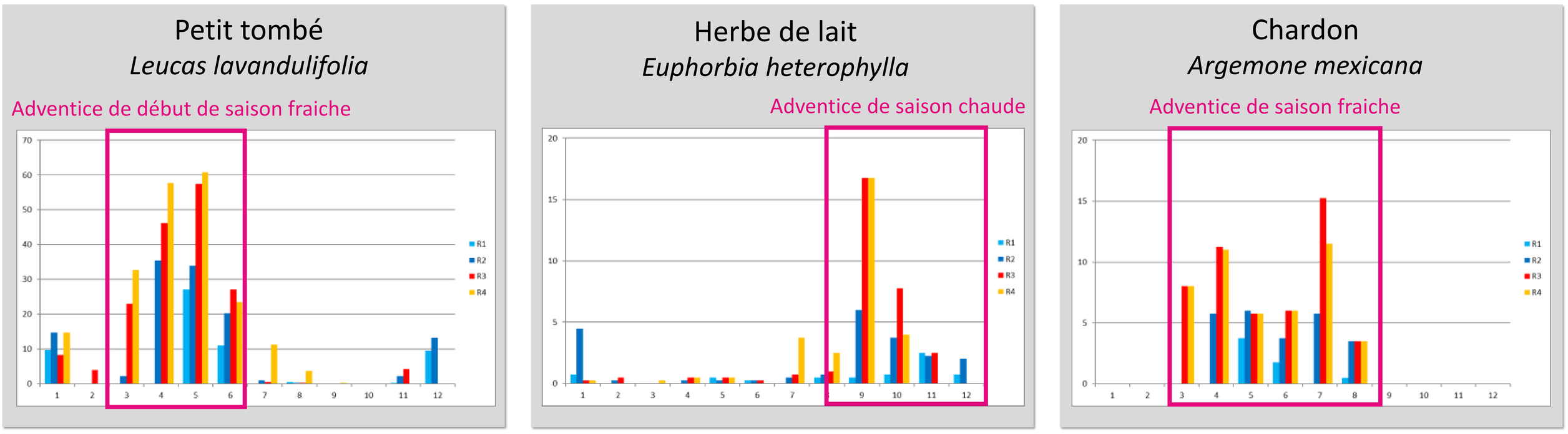


Fig. 2 : Evolution du recouvrement (%) de *Leucas lavandulifolia, Euphorbia heterophylla et Argemone mexicana (de gauche à droite)* pour chacune des dates de retournement de la parcelle
(données Bassin Plat 2019)

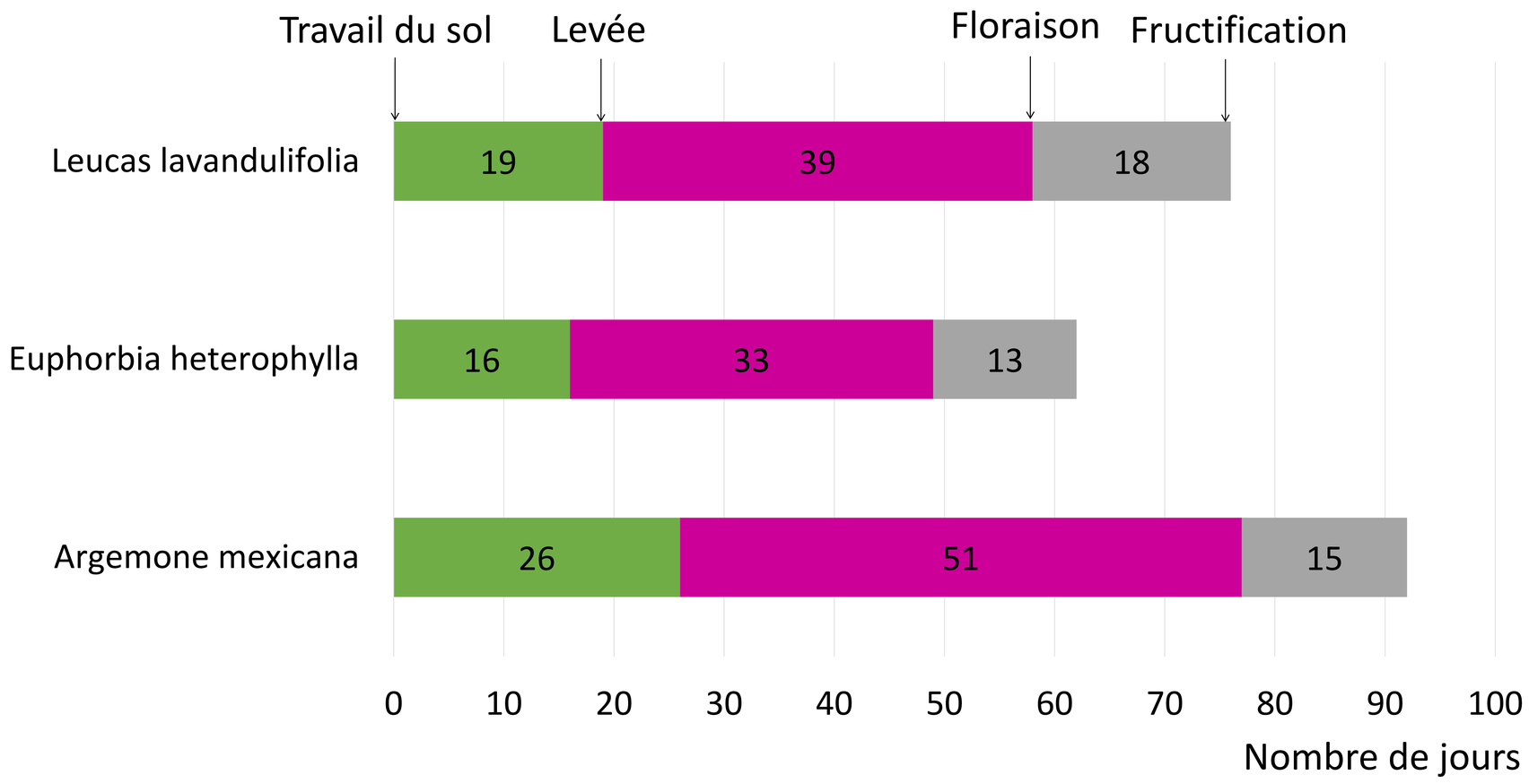
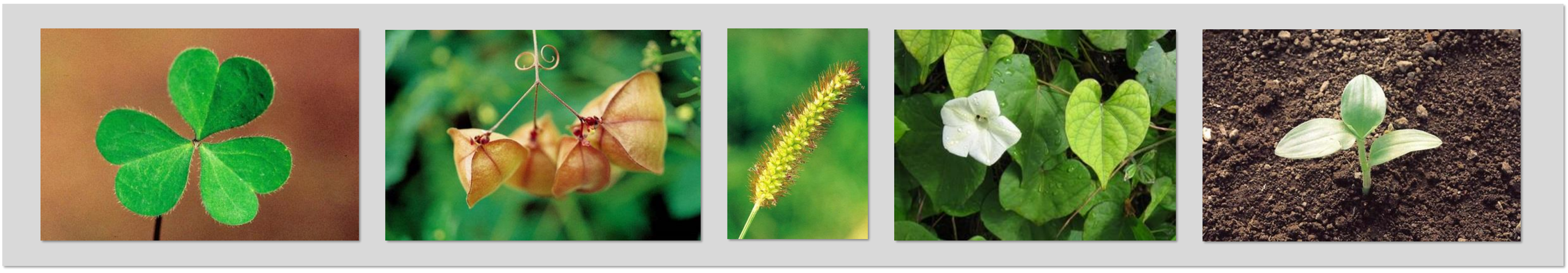


Fig. 3 : Délais moyens des stades phénologiques de différentes adventices
(données Bassin Plat 2019)

CONCLUSION

Ces informations aideront à trouver des modes de gestion alternatifs aux herbicides et adaptés à la flore adventice présente. Ainsi, la connaissance des stades phénologiques des adventices permet d'adapter les dates d'interventions pour éviter la production des graines et la reconstitution du stock semencier de la parcelle.
A terme, ces informations pourraient permettre de créer des outils d'aide à la décision pour la gestion des adventices