

Fig. 1 : Présentation du projet CAROSEL et de ses différentes actions

Objectifs

Du fait de la perte de performances agronomiques du cultivar aujourd'hui utilisé (sensibilité aux stress hydrique, perte de stabilité génétique, baisse du rendement en huile essentielle), CAROSEL explore la voie de la création variétale pour proposer une solution à la filière camomille romaine. Les objectifs sont :

- Faire un état des lieux des performances agronomiques d'un large panel d'accessions de camomille romaine sauvages et cultivées → identifier de nouveaux parents potentiels pour une future variété ;
- Etudier la ségrégation du caractère d'intérêt « fleur double » (FD) → optimiser le schéma de sélection

Pour cela, plusieurs actions sont mises en place (Fig. 1). Les résultats présentés dans ce poster se concentrent sur l'action 1.

RESULTATS

Globalement, les accessions qui produisent le plus de biomasse fraîche sont à fleurs simples, qu'elles soient cultivées ou sauvages (Fig. 2). On observe cependant une variabilité assez importante dans les accessions sauvages avec certaines accessions qui présentent un rendement inférieur à celui des fleurs doubles. Parmi les accessions à fleurs doubles, les accessions « producteurs » ont les meilleurs rendements.

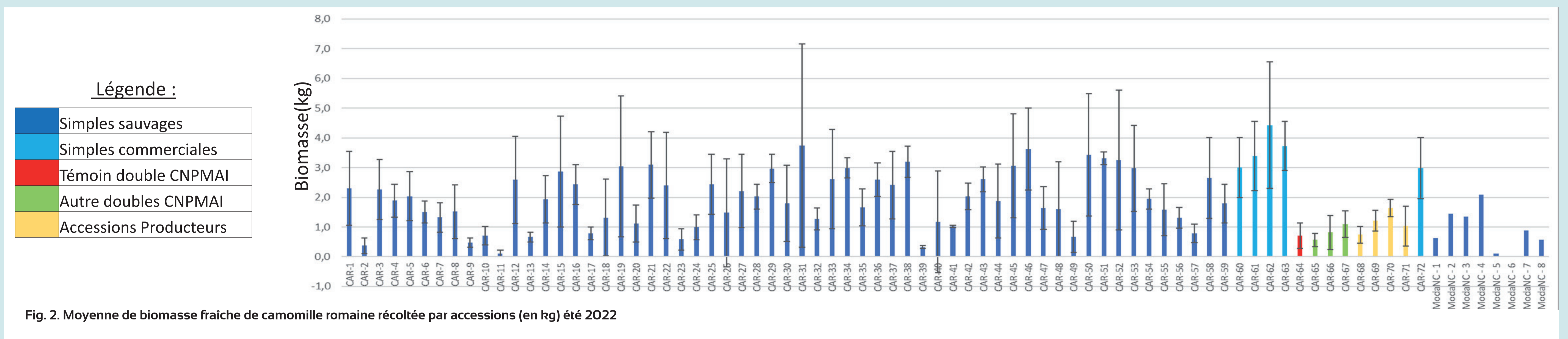


Fig. 2. Moyenne de biomasse fraîche de camomille romaine récoltée par accessions (en kg) été 2022

Concernant le port des accessions, en sortie d'hiver, les accessions à fleurs simples commerciales possèdent un port érigé et moyennement large qui peut être plus propice à concurrencer les adventices que celui des accessions fleurs doubles cultivées (Fig. 3). De la même manière, des accessions ayant des ports et des taux de recouvrements trop faibles ne sont pas de bons candidats pour créer une nouvelle variété (Fig. 4).

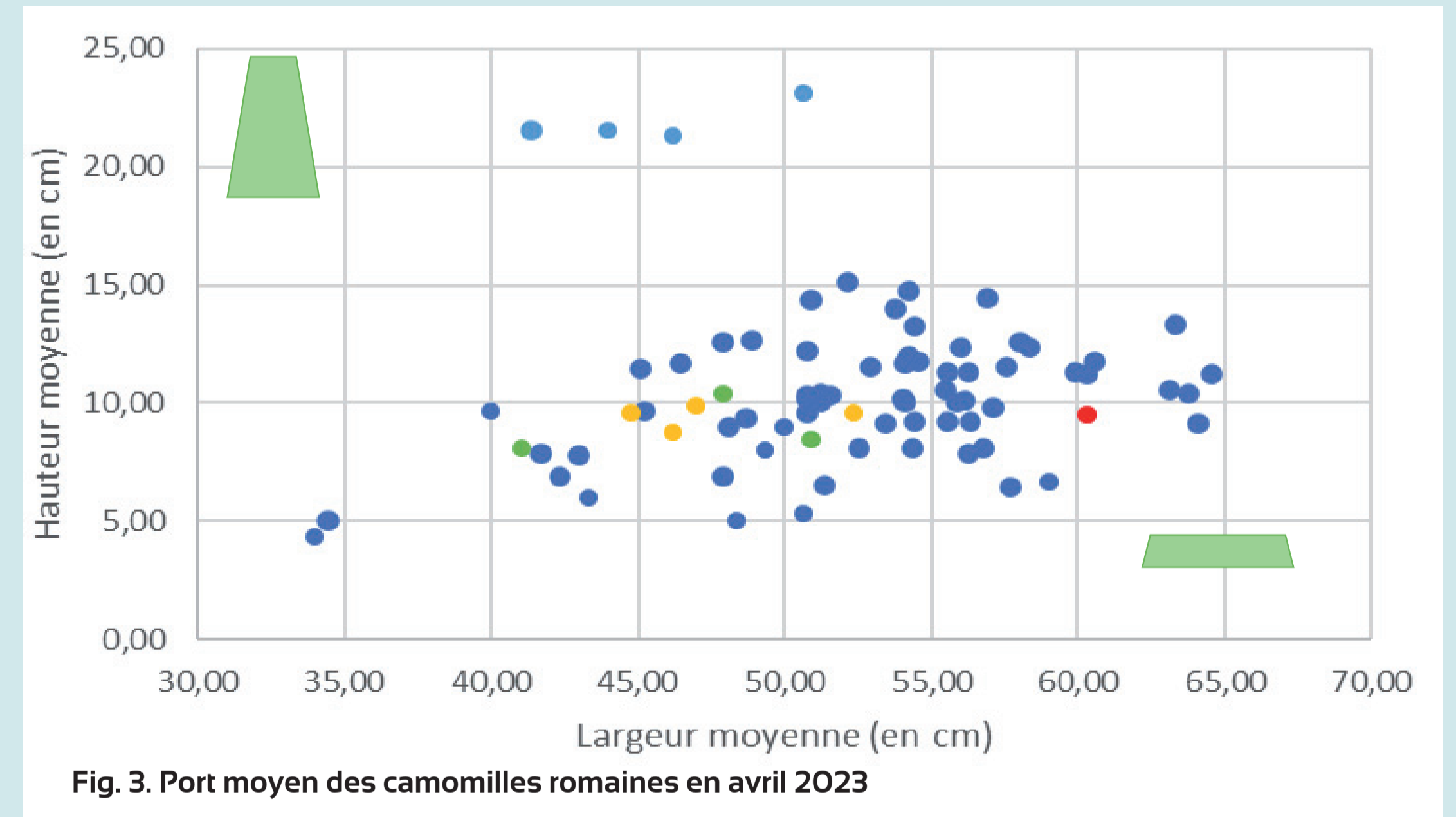


Fig. 3. Port moyen des camomilles romaines en avril 2023

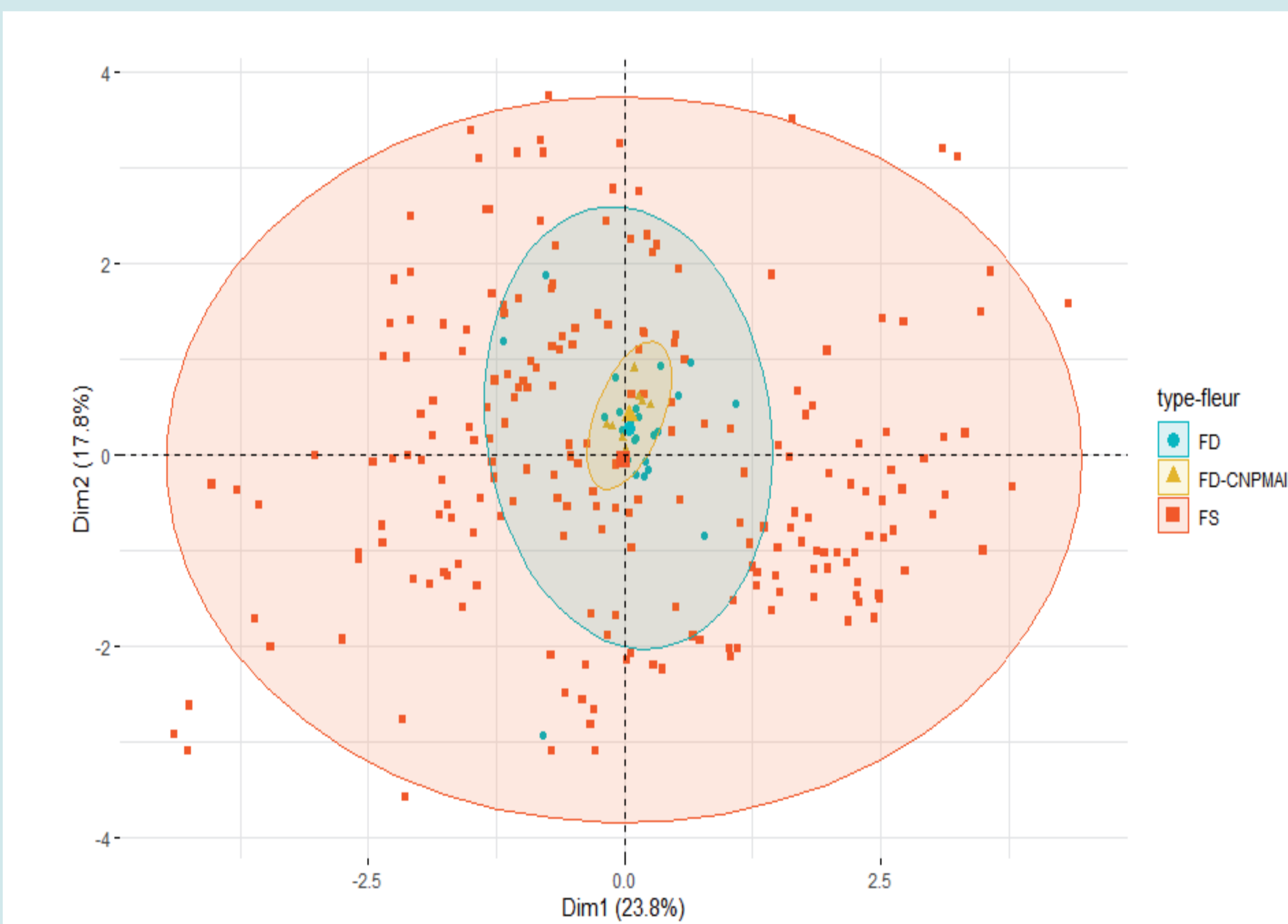


Fig. 5. Distribution des accessions selon leur profil chimique en été 2022 (référence norme AFNOR)

On constate une diversité chimique plus importante chez les camomilles à fleurs simples, avec certaines accessions qui ont un profil s'approchant des fleurs doubles et qui seraient donc de bons candidats pour la création d'une nouvelle variété (Fig. 5).

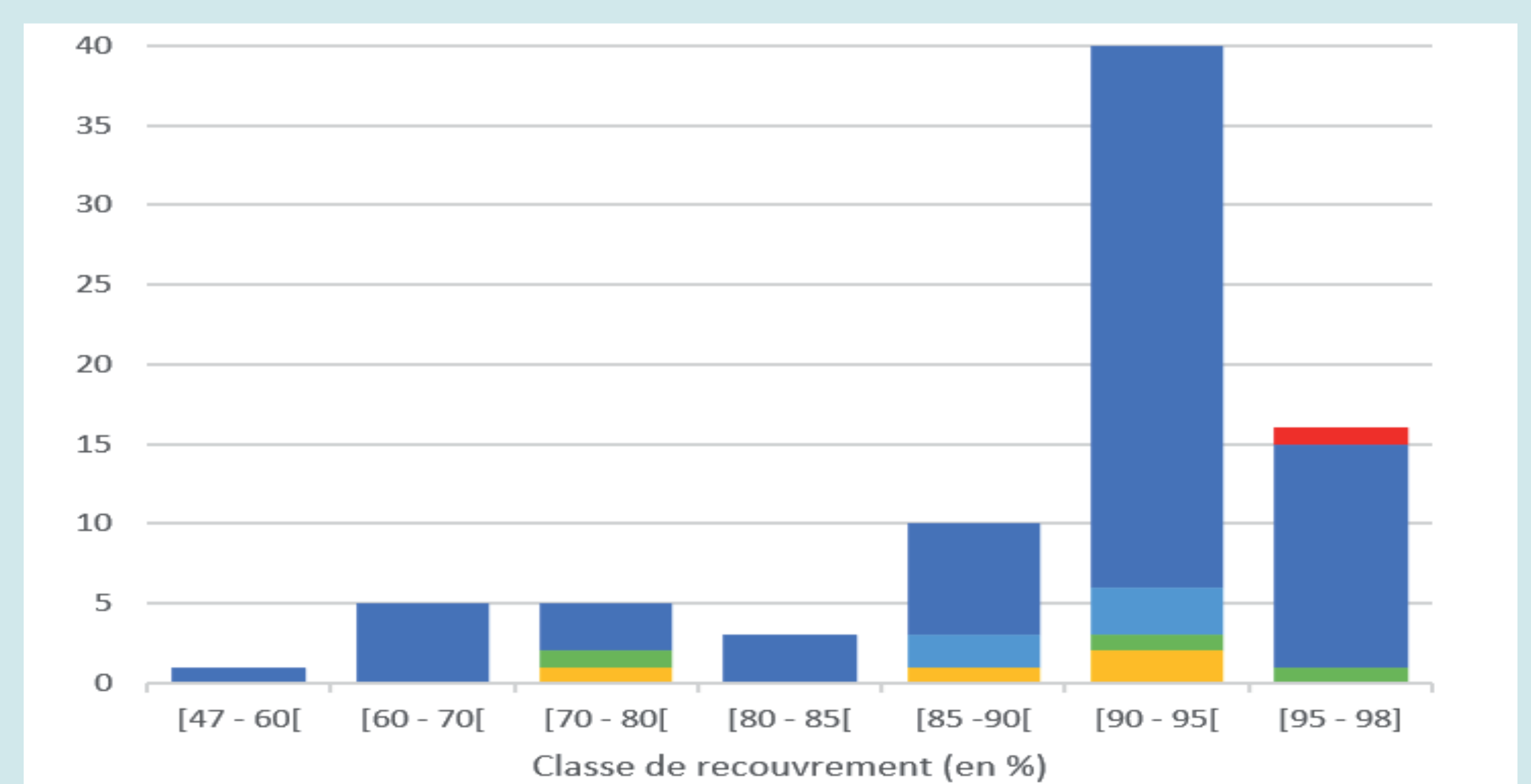


Fig. 4. Taux de recouvrement sur une parcelle de 3m² en avril 2023

Les résultats de la première année de caractérisation de la diversité phénotypique et phytochimique ont permis de mettre en avant une variabilité entre les types de camomilles romaines sauvages et cultivées mais également de souligner une variabilité au sein de ces deux types. Selon les résultats obtenus sur les deux années, on pourra conclure sur la pertinence d'aller vers la création d'une nouvelle variété ou la nécessité d'explorer d'autres leviers pour répondre à la problématique initiale.

L'équipe remercie le soutien financier :

