

# Essais variétaux en Guadeloupe : Laitue



## Contexte :

A la demande de l'IGUAFLHOR et des organisations de producteurs (OP), différents essais variétaux sont réalisés par l'IT2. Ces essais ont pour but de :

- Fournir aux agriculteurs des données fiables sur les variétés disponibles à la vente dans les conditions locales de production
- Identifier les variétés les plus à même de faire face au changement climatique et aux maladies phytopathogènes.

**4 cultures** sont ciblées : **Pastèque, tomate, chou et laitue**. Les essais sont mis en place chez les producteurs pour avoir les conditions les plus fidèles à la réalité de terrain.

## L'essai :

Cet essai est le premier mis en place par l'IT2 en laitue et le troisième du projet. La plantation a eu lieu le 12 et 16 Aout 2022. Neuf variétés ont été testées dont 4 variétés de Feuille de Chêne et 5 de Batavia.

| Variété          | Famille        | Obtenteur                            | Distributeur      | Type de Mesure                 | Variable            |
|------------------|----------------|--------------------------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------|
| Eden (témoin)    | Iceberg        | Technisem                            | Caraibes semences | <b>Croissance</b>              | Taux de germination |
| Mindel           |                |                                      |                   |                                | Taux de mortalité   |
| Rockwell         | Batavia        | EWS                                  | C.Bébin           | <b>Résistance aux maladies</b> | Présence/absence    |
| Marulli (témoin) |                |                                      |                   |                                | Taux d'incidence    |
| Storina          |                |                                      |                   | Feuille de Chêne               | Gautier semences    |
| Panisse (témoin) | <b>Qualité</b> | Taux de refus à la commercialisation |                   |                                |                     |
| Camarde          |                | Rijk Zwaan                           | AgriProtec        |                                |                     |
| Mondai           |                |                                      |                   |                                |                     |
| Quenty           |                |                                      |                   |                                |                     |

Les différentes variétés ont été réparties dans 4 blocs randomisés. Au minimum, 76 plants par variété soit plus de 680 plants ont été suivis pour les mesures résumées dans le tableau ci-dessus.

## Méthode :

### Définition des besoins des producteurs :

Réunion avec les organisations de producteurs (OP), pour définir des cultures cibles et les principales caractéristiques à observer

### Identification des semences disponibles :

Réunion avec les semenciers locaux pour connaître les semences disponibles, et en particulier celles qui répondent aux besoins des producteurs.

### Mise en place des essais :

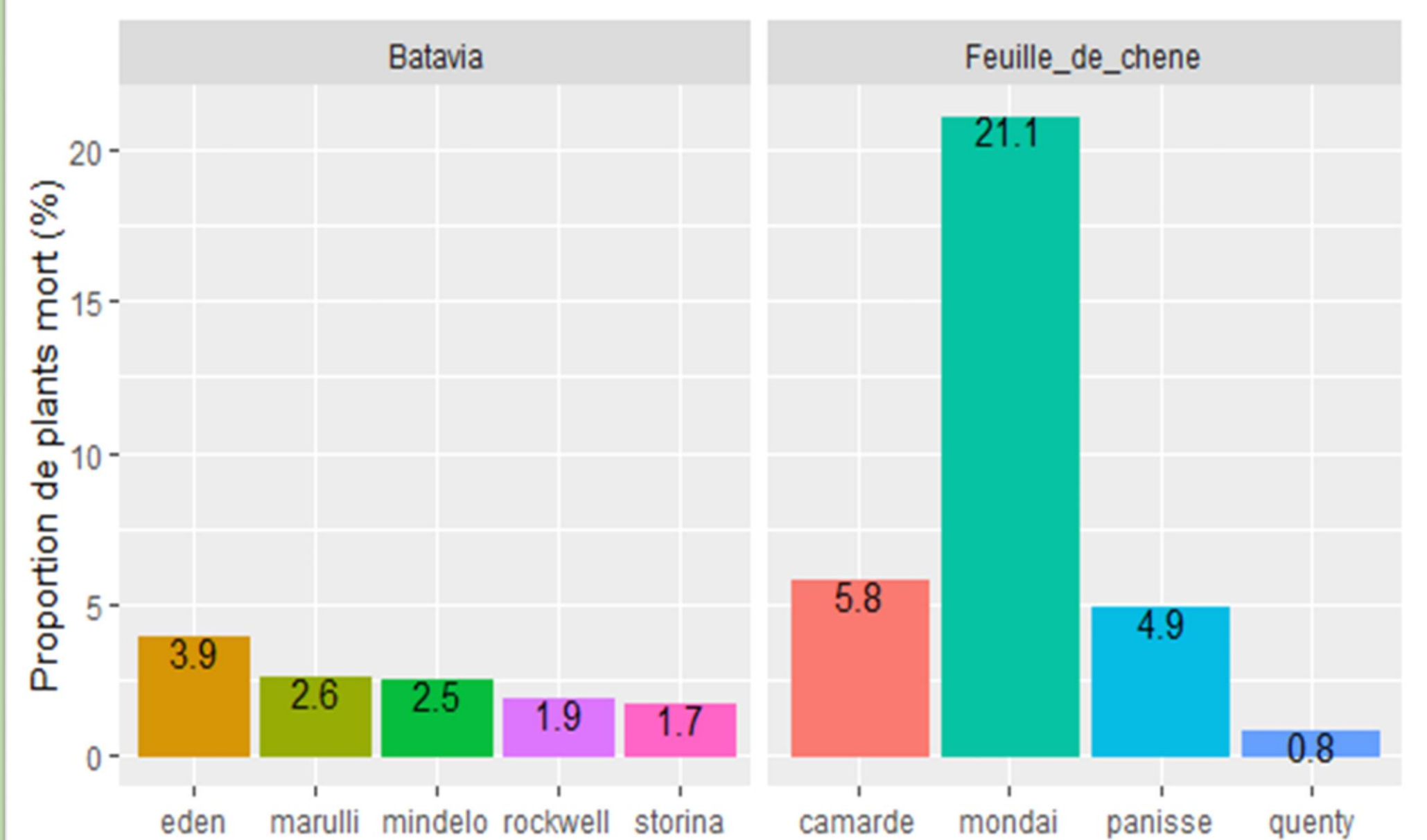
- Prise de contact avec des producteurs pouvant accueillir les essais
- Récupération des semences d'intérêt
- Semis, plantation, suivi et récolte des données

### Analyse et diffusion des résultats

- Analyses statistiques avec R pour comparer les variétés testées
- Diffusion des résultats aux filières par l'intermédiaire des OP

## Résultats :

### Taux de mortalité



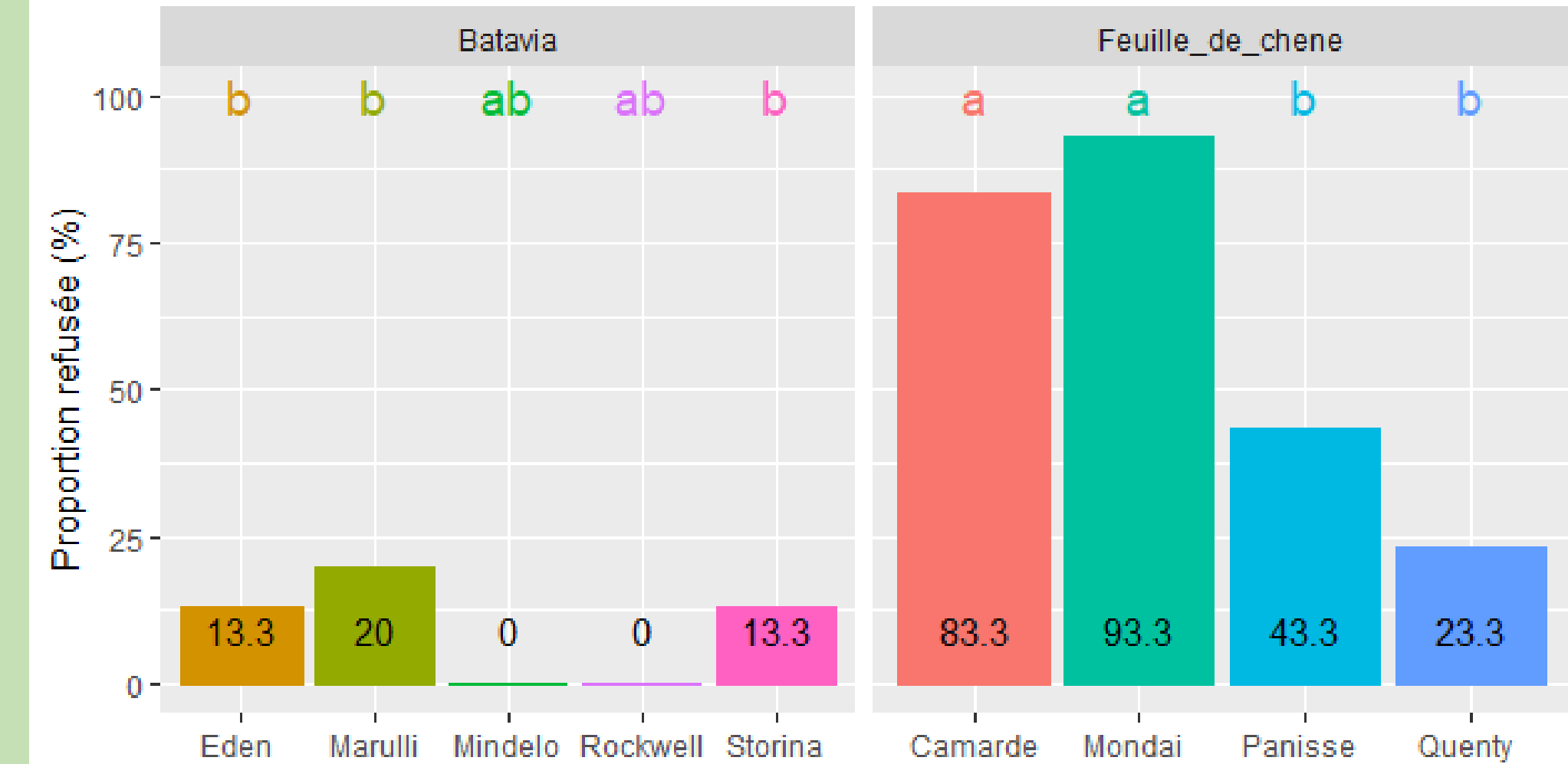
### Croissance :

Les variétés Feuille de Chêne testées sont très hétérogènes Mondai est la variété qui a eu le plus de perte et la plus sensible à cette période. Quenty est la variété la plus résiliente. Chez les Batavia, les variétés sont globalement homogènes. Storina est celle ayant eu le moins de morts durant cette essai.

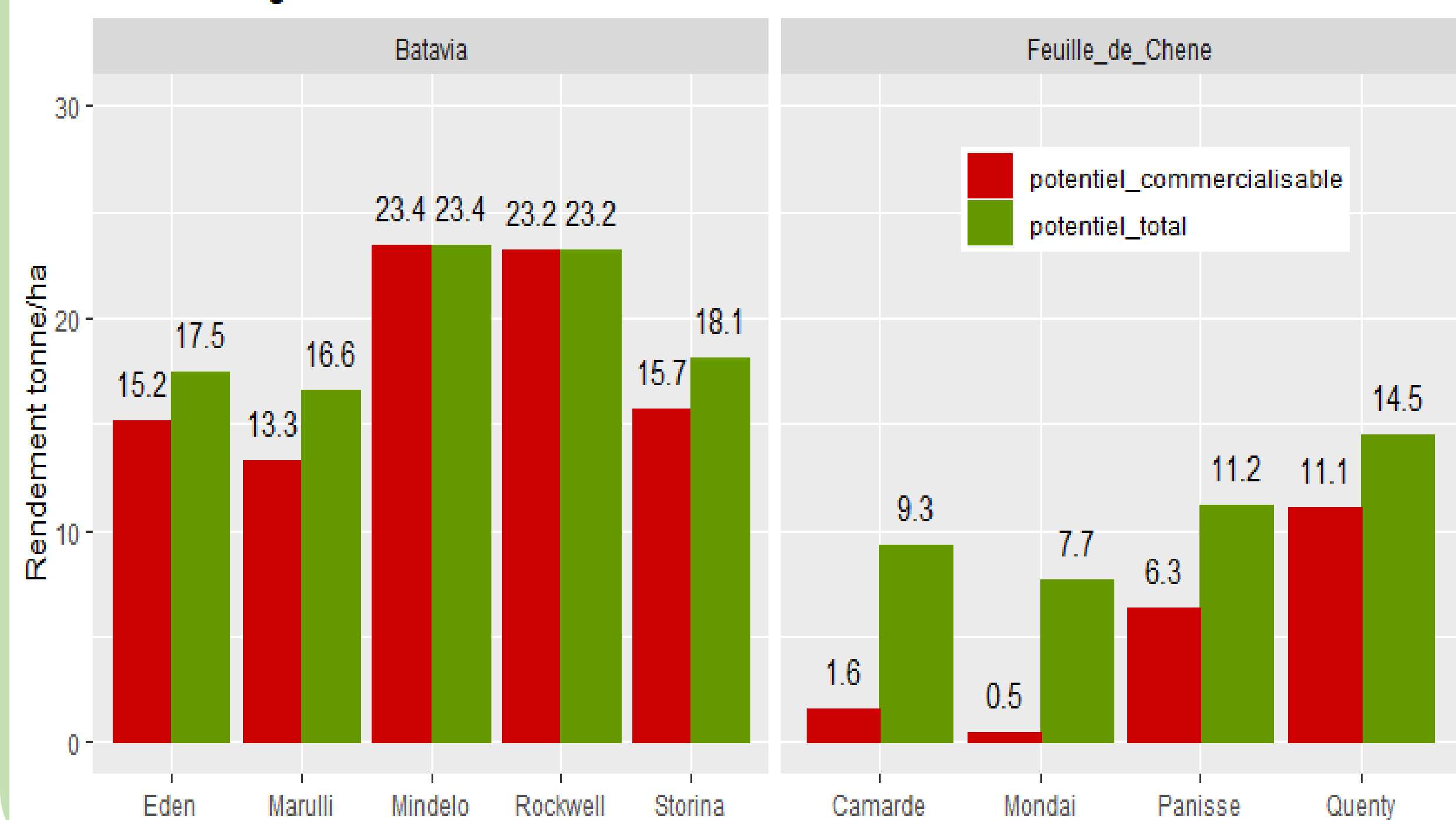
### Qualité :

Au sein des Feuille de Chêne, deux groupes homogènes ressortent et sont significativement différents l'un de l'autre. Les variétés Camarde et Mondai ont été les plus refusées par rapport aux variétés Panisse et Quenty. A l'inverse au sein des Batavia, le taux de refus est assez faible voir nul. Elles ont toutes une récolte quasiment voire totalement commercialisable.

### Taux de refus à la récolte



### Rendement global à l'hectare

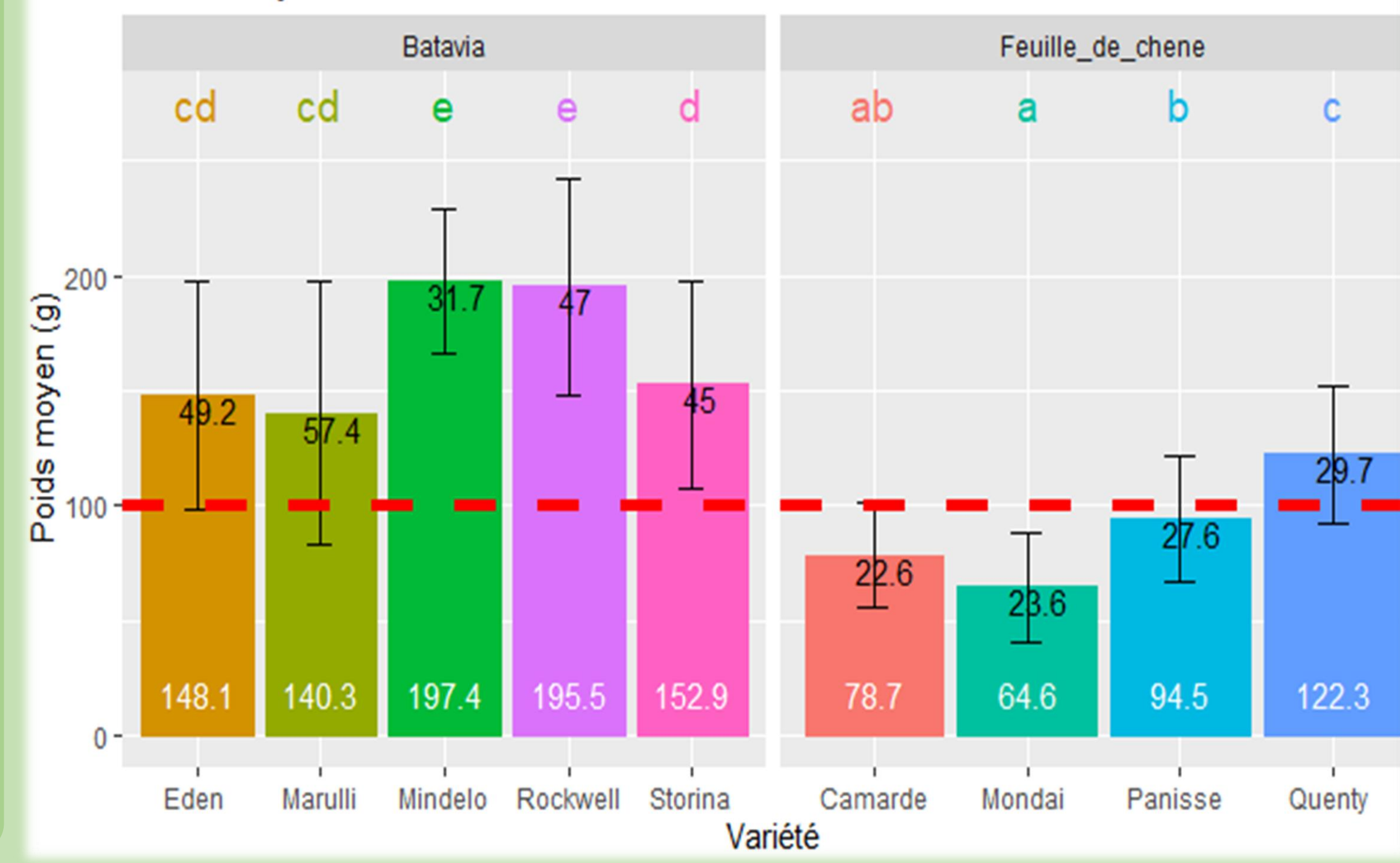


### Rendement :

Au sein des Feuille de Chêne, la récolte est assez homogène pour chaque variété. Cependant seule Quenty se démarque car elle est la plus lourde et avec un rendement commercialisable dans les références de récolte à la période d'hivernage (10 à 20 t/ha; cf CA 2004). Chez les Batavia, on retrouve une plus grande variabilité dans le poids des laitues récoltées. Rockwell et Mindelo possèdent le poids moyen à la récolte le plus important. En revanche, Mindelo est le plus homogène à la récolte. L'ensemble des variétés testées possède un rendement commercialisable semblable aux références de la période voir meilleur pour Mindelo et Rockwell.

Seuil de Poids minimal à la commercialisation : > 100g (chez SICACFEL)

### Poids moyen d'une laitue



## CONCLUSION

Au sein des "Feuille de Chêne", les variétés Quenty et Panisse présentent un potentiel de commercialisation équivalent. Cependant, Quenty possède le potentiel agronomique le plus intéressant. Camarde est une variété qui est assez robuste dans les conditions de l'essai, mais qui n'a malheureusement pas un bon potentiel de rendement pour cette période.

Les variétés Mindelo et Rockwell sont celles avec le potentiel agronomique le plus intéressant au sein des « Batavia ». Elles présentent peu de pertes et ont un potentiel de rendement plus intéressant que les autres variétés testées durant cette période de l'année. Storina est une variété très similaire aux variétés témoins mais elle a été la plus résiliente durant cet essai.

Les conditions climatiques difficiles qui sont caractéristiques à cette période d'hivernage ont clairement impacté le développement des plants des différentes variétés de laitues. De plus, avec la plantation différée pour certaines variétés et la récolte qui ont dû être avancées à cause de l'arrivée de la tempête Fiona, les laitues ont eu un temps de croissance plus restreint.