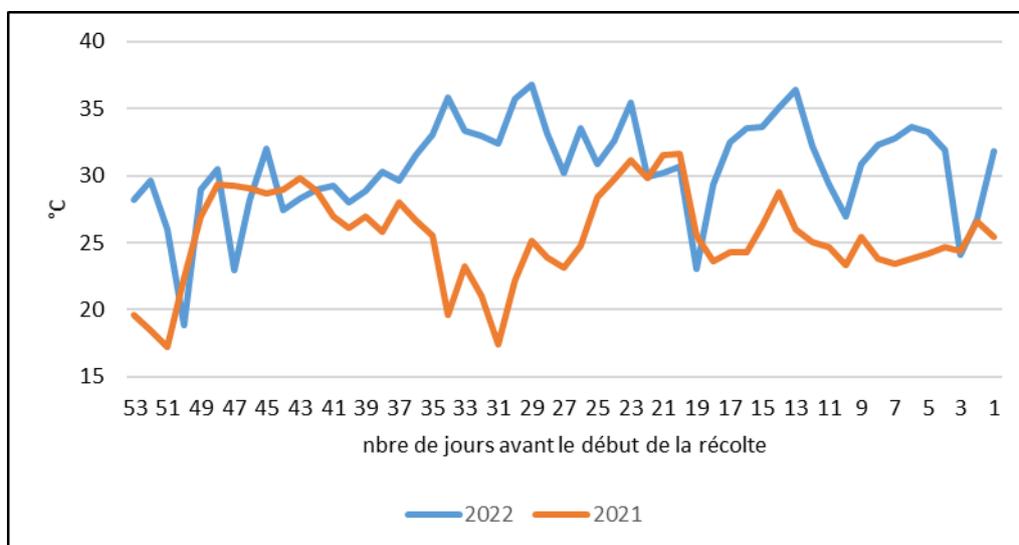


Mutants Gala et ses différents types de coloration

Ces dernières années, la température moyenne a augmenté de manière significative dans toutes les régions, y compris en Valais, conséquence directe du réchauffement global.

Dans ce contexte, le centre de compétences de Châteauneuf (470 m d'altitude) évalue depuis de nombreuses années plusieurs mutants de Gala afin de répondre à des normes spécifiques, notamment la coloration des fruits.

Le changement de coloration des pommes pendant la phase de maturation est le résultat de la dégradation de la chlorophylle (pigment vert) et l'augmentation de pigments colorés comme les anthocyanines (pigment rouge) et les caroténoïdes (pigment orange). Ce processus est directement lié aux écarts de températures entre le jour et la nuit. Plus les nuits sont fraîches et les journées ensoleillées, plus la pomme prendra sa couleur d'origine. Cependant, lorsqu'on a de fortes températures, l'augmentation des pigments colorés est fortement réduite dès 30°C. La période de juin à août 2022, marquée par plusieurs canicules, a été la plus chaude enregistrée en Europe. Cette chaleur a fortement impacté les variétés précoces comme la Gala qui a mûri vite, mais sans prendre de couleurs. Nous vous présentons ci-dessous un graphique de l'évolution des températures maximales enregistrées depuis la phase de coloration jusqu'à la récolte, soit 53 jours, ceci pour les années 2021-2022.



Températures maximales (°C) à 2 m du sol pour la période 2021-2022

On constate que l'année 2022 a dépassé la barre des 30°C à 31 reprises contre 3 en 2021. Cette différence a bien évidemment eu pour conséquence une mauvaise coloration des fruits comme montré ci-après sur le mutant Galaxy.

Galaxy c.o.v

Face exposée



6^{ème} feuille
2022

Face non exposée



5^{ème} feuille
2021



Mutants Gala et ces différents types de coloration



Sur notre site internet, vous trouvez toutes les photos des différents mutants testés afin d'observer leurs comportements face aux changements climatiques.