

Relevé de conclusion de la réunion Comité Moyens de Culture du 30/05/2018

Présents :

Thierry Dessup (TEL), José Garcia (TEL), Sandrine Ruffel (Honude), Hervé Sentenac (ELSA), Anne Aliénor Very (TICER), Christian Dubos (FEROS), Yann Boursiac (Aquaporines), Nadine Paris (Kaliphruit), Laurence Lejay (Intégration), Françoise Gosti (Métaux), Hugues Baudot (TEL)

Excusé : Plasticité

Un point à l'ordre du jour de cette réunion.

Bilan d'analyse à mi-parcours des essais LED (conditions de jours courts) et programmation de la suite des essais en conditions de jours longs.

Après un bref rappel des conditions de culture mises à l'essai ces 5 derniers mois et un petit regard sur les résultats renseignés de l'enquête mise en place par Thierry, les équipes ayant réalisé des essais ont exposé à l'assemblée leurs observations.

C'est à cette occasion que certaines équipes ont d'ores et déjà exprimées certaines réserves notamment en terme de retard de croissance. A ce sujet certaines hypothèses ont été évoquées pouvant expliquer ce retard de croissance des Arabidopsis en hydroponie, comme l'hygrométrie / transpiration & faible rayonnement dans les rouges lointains ? En tout état de cause, ceci a permis à la fois d'émettre quelques réserves sur l'utilisation de ce dispositif d'éclairage tel qu'il est actuellement, mais également d'obtenir un délai supplémentaire d'une semaine pour boucler des essais en cours et pouvant affiner cette analyse.

A l'issue de ces discussions, il a été décidé de mettre en place le nouvel essai en condition de jours longs à partir du 11 juin 2018 pour une période théorique de 4 mois. Toutefois, si pour une raison ou une autre une équipe souhaite modifier au cours de cette période les conditions de culture préétablies, le groupe l'encourage à le solliciter par email.

Conditions de culture appliquées à la chambre de culture n°1 (LED) à partir du 11 juin 2018 à 8h : Consigne température jour 20°C, nuit 20°C, humidité relative jour et nuit 70% Hr. La photopériode s'établit entre 6h et 22h pour l'éclairage et 22h à 6h pour la période nocturne.

Questions diverses :

L'équipe FEROS demande à la cellule moyenne de culture s'il serait possible de prévenir par mail BPMP au plus tard 1 heure avant chaque traitement phytosanitaire pratiqué en serre, pour faciliter l'organisation des utilisateurs.

La cellule mettra en place cette mesure par le biais de message type, dans les prochains jours.

Elsa demande la possibilité d'équiper les chambres de culture de lumière verte ou l'achat de lampes frontales vertes à disposition des utilisateurs qui souhaiteraient accéder à leurs plantes en période nocturne. Après un essai infructueux, il y a quelques années sur

l'équipement des chambres avec ce type d'ampoule, la cellule « moyens de culture » souhaite plutôt équiper la halle technique de lampes frontales destinées à cet usage.

Montpellier le 04/06/2018