

Relevé de notes – réunion CoPil plateau cytologie et imagerie (2021-04-13)

Rédacteur :

Kaori SAKAI

Visio :

Sabine FILLINGER (AMAR, remplacement Anaïs LALEVE)

Richard O'CONNELL (ECCP et responsable scientifique du plateau)

Thierry MARCEL (Epidemio)

Isabelle FUDAL (EPLM)

Kaori SAKAI (plateau cytologie-imagerie)

Excusé :

Marc-Henri LEBRUN (EGIP)

Ordre du jour :

- Projets 2021

Bilan des projets 2020-2021

1) EPLM : projet Françoise B. immuno effecteurs

-Blocs et immuno réalisés. Cependant difficultés à observer et trouver le marquage d'anticorps sur lepto. Possibilité de déblocage : refaire l'immuno avec coupe plus épaisse (8µm pour la manip de 02-2021). Transparisation du tissu pourrait également faciliter l'observation du signal, car l'observation s'effectue sur toute l'épaisseur de la feuille infectée.

-Reprise du projet avec le post-doc du projet StarLep.

2) EGIP : Analyse cytologique de *Zymoseptoria tritici* sur feuille infectées.

-Mise au point effectuée pour préparer l'accueil temporaire (2 semaines, du 26/04/2021) à BIOGER de l'étudiante dans une équipe (INRAE) en collaboration avec EGIP.

-Test de transparisation des feuilles infectées avec souches GFP, avec résultats prometteurs. Application possible sur les autres systèmes. L'intérêt d'utiliser la solution CLEARSEE est la conservation de la fluorescence des protéines fluorescentes contrairement à d'autres techniques qui sont beaucoup plus drastiques et détruisent cette fluorescence. Test rapide réalisable car solution rapide à préparer et appliquer.

3) ECCP : projet exosome

-Cinétique en microscopie électronique, confronté à un blocage technique. La mélanisation des appressoriums rend difficile la pénétration des solutions (fixateur, résine). Cinétique non décalable à des stades « plus faciles, non mélanisés ». Nouvelle tentative à réaliser en 04-2021 pour résoudre ce blocage.

-Formation microscopie électronique/préparation de matériels/ observation des structures en Microscopie Electronique de l'ingénieur OK.

-Implication dans le projet souhaitée de l'ingénieur dans le projet pour résoudre et finaliser la cinétique (Post-doc Huyen CHU au plus tard jusqu'à fin 2021).

Discussion / Validation / Priorisation des demandes de projets :

1) EPLM : projet validé, implication dès Mai 2021

-Observation de la reproduction sexuée chez *Leptosphaeria maculans*. Matériels prêts (2 lignées transgéniques). Essaie in vitro lancé avec ces 2 lignées pour observer la reproduction.

-Cinétique non connue, fréquence d'1 semaine pour l'observation variable en fonction des observations.

-La mise au point de la méthode d'observation avec cellophane ou découpe d'agar (réalisé par Richard OC dans le passé, ref. Hickey et al.-2005), à tester.

2) AMAR : projet validé, timing à ajuster en fonction des autres projets

-Formation Sabine F. au confocal.

-Réalisation d'expérience en cytologie pour « confirmer » la localisation RE de 2 constructions GFP chez Botrytis. 2^{ème} ligné en cours d'isolation par Laetitia D. du plateau BM. Colorant « ancien » à tester (ER-tracker dans l'UV), sinon à acheter pour avoir du neuf. Tester sur du vivant, et si le colorant n'arrive pas à pénétrer pour une raison quelconque, continuer sur le matériel fixé.

-Cette mise au point pourrait intéresser les autres équipes, et d'autres modèles dans l'unité.

3) ECCP : projet en cours, validé pour continuer/terminer

Pas de demande projet pour EGIP, Epidémio.

Prochaine réunion

Automne 2021 (Octobre-Novembre) pour discussion sur les projets.