

## Fiche descriptive des activités

Pour chaque parcelle, cinq types d'échantillons/données ont été récupérés :

- des réponses à une enquête sur les pratiques culturales liées à la banane et les comportements humains et animaux dispersant la Foc TR4
- des données d'inventaire floristique par quadrat et des prélèvements de cette flore spontanée ou adventices
- des prélèvements de faisceaux de pseudotronec sur des bananiers adultes
- des prélèvements de faisceaux sur des vitro plants pièges de CAV 902 âgés de 3 mois. Ils ont été placés à 5 mètres d'intervalle, en suivant les facteurs de dispersion abiotique (dénivelé, cours d'eau, etc.).
- des prélèvements de sol

Tous ces prélèvements permettront par la suite de réaliser des extractions d'ADN pour test de détection Loop Isothermal Amplification (LAMP) et qPCR, des isolements de souches fongiques, les scores de contamination du bulbe pour les vitro plants et des analyses statistiques.



*Figure 1 : Yolande Chilin-Charles plantant un vitro plant*



*Figure 2 : Fluorimètre Génie 2 pour test LAMP*

### Eléments de réponse

Au final, 80 échantillons d'une cinquantaine d'espèces d'adventices ont été récupérés. Grâce à ces échantillons, 160 tubes d'ADN ont pu être extraits. Pour les bananiers, 30 échantillons de pseudotronec ont été prélevés dont 10 hors du dispositif piége. Au final, de l'ADN et 29 isolats fongiques, cryogénisés par Nadia ADJANOH LUBIN pour être ultérieurement étudiés, ont été obtenus.

La qPCR et l'analyse de données restent à réaliser.