Synthèse

DPN année 1/3
25BA2170



France Bois Forêt est l'interprofession nationale de la filière forêt - bois. Créée le 8 décembre 2004 sous l'égide du ministère de l'Agriculture en charge des Forêts, elle fédère les organisations professionnelles de la filière et est reconnue comme interlocutrice par les pouvoirs publics sur les sujets forêt-bois. En concertation avec ses 26 organisations membres, France Bois Forêt met en œuvre des actions collectives de communication et de promotion de la forêt française et des usages du bois, de recherche, d'innovation et de développement.

France Bois Forêt est ainsi le reflet d'une filière responsable, qui gère durablement ses forêts et sa matière première, tout en relevant les défis d'aujourd'hui et de demain.
franceboisforet.fr

Réalisé par :

FCBA

Contexte et objectifs

Bursaphelenchus xylophilus, ou nématode du pin, est un organisme de quarantaine, réglementé sur le territoire européen.

Par suite de l'augmentation prévisible du risque de dissémination du nématode par les transports de marchandises et par le mouvement plus lent de ses vecteurs naturels (*Monochamus spp*.), le besoin de surveillance est primordial pour permettre une analyse de la présence ou non du nématode. Les services officiels seront soumis à une charge de travail importante entrainant des délais de traitement longs avec une méthode officielle d'analyse longue alors que les professionnels, en particulier les propriétaires et gestionnaires de forêts auront besoin de réponses rapides.

Le projet a pour objet d'essayer de mettre en place un service de diagnostic de première ligne de la présence du nématode du pin dans des échantillons de matériel végétal (arbre sur pied ou fraichement abattu, y compris jeunes semis) : efficace, rapide et à un coût accessible. Le principe de ce service de première ligne serait de réaliser rapidement une première analyse des cas suspects afin d'écarter les cas négatifs et de rediriger les cas potentiellement positifs vers les services officiels pour une confirmation avec les techniques en vigueur plus lourdes.

Principaux résultats obtenus

Deux méthodologies ont été ciblées et identifiées :

- ⇨ **La méthode RPA applicable sur le terrain sous réserve d'une spécificité suffisante**
- ⇨ **La méthodologie PCR/qPCR pour avoir une méthodologie de laboratoire fiable et rapide**

Valorisation

Le projet dure 3 ans. Cette première année était consacrée à l'analyse de la méthodologie et à l'approvisionnement en ADN de nématode. La seconde année sera consacrée à tester les deux méthodes privilégiées et à les adapter aux contraintes rencontrées pour déterminer celle qui présente le plus de potentiel de déploiement.

Indicateurs de résultats

Deux méthodologies ont été sélectionnées

8 échantillons matrices d'ADN de nématode ont été reçus et caractérisés