

Méthode du flux latéral



Coût

10 - 20 €

Délai

5- 20 minutes

Fiabilité

2*

*dépend de la composition du serum et des lots

AVANTAGES

- Ne nécessite pas de matériel de laboratoire
- Test utilisable sur le terrain

INCONVÉNIENTS

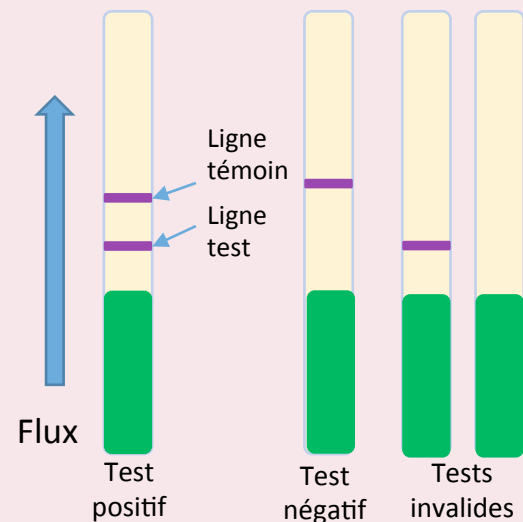
- Seuil de détection souvent élevé
- Parfois suivi d'un test en laboratoire pour confirmer
- Conseils de traitement non fournis avec le résultat

PRINCIPE

Il s'agit de la reconnaissance d'une protéine présente à la surface de la membrane de l'agent pathogène (antigène), par une protéine produite en laboratoire (anticorps) et fixée sur une bandelette au niveau d'une ligne. Cet anticorps est spécifique à l'agent pathogène recherché.

L'extrémité de la bandelette vise à être trempée dans un mélange de broyat de plantes et de tampon d'extraction. Des molécules composant la bandelette facilitent la migration de la solution par capillarité. Si l'agent pathogène est présent, lors de la migration, il est piégé sur la bandelette par association de son antigène avec les anticorps présents. Une coloration violette apparaît suite à la formation de ces complexes anticorps-antigène. Une bande témoin violette se doit d'apparaître pour attester du bon fonctionnement du test. Si cette bande témoin n'apparaît pas, le test n'est pas valide, il faut recommencer un nouveau test.

Grâce à cette méthode, virus, champignon et bactérie peuvent être identifiés rapidement sur le terrain.



Protocole de la méthode

Cette méthode a été transposée en kits utilisables directement au champ

- Prélever une partie de la plante contaminée (feuille, tige...)
- La broyer directement dans le sac contenant le tampon d'extraction
- Tremper l'extrémité de la bandelette dans la solution obtenue
- Les résultats sont disponibles au bout de 20 minutes.

Contactez un laboratoire proposant ce service pour déterminer le type d'échantillon (nombre, nature...), le meilleur moment de prélèvement et les informations complémentaires à envoyer (état de la parcelle, itinéraires techniques...)

Pour information

Ce test est une première étape de détection, il est généralement suivi d'un test en laboratoire, plus précis et plus fiable (PCR, Elisa...).