

FICHE TECHNIQUE

RECHERCHE DES PATHOGENES

KITS Phyto-DIAG de terrain

Les exploitants agricoles, arboriculteurs, gestionnaires d'espaces verts sont souvent confrontés à de multiples maladies végétales nuisant aux rendements et à la qualité ;
Dans les différentes stratégies de lutte contre ces pathogènes : évitement, exclusion, protection, résistance, traitement.. , il est nécessaire de tester la présence ou l'absence de maladies.

Cela peut se réaliser par des analyses en laboratoire (Auréa AgroSciences unité de Bordeaux par exemple) ou par des tests de terrain, avec les avantages suivants :

- **rapides** sur différents organes végétaux à différentes phases du cycle de croissance
- **simples d'utilisation** sans matériel onéreux et sans formation particulière
- **portatifs et utilisables en direct** sur le terrain lors de l'inspection des cultures
- **preuves immédiates** pour toutes les parties prenantes de présence ou absence du pathogène

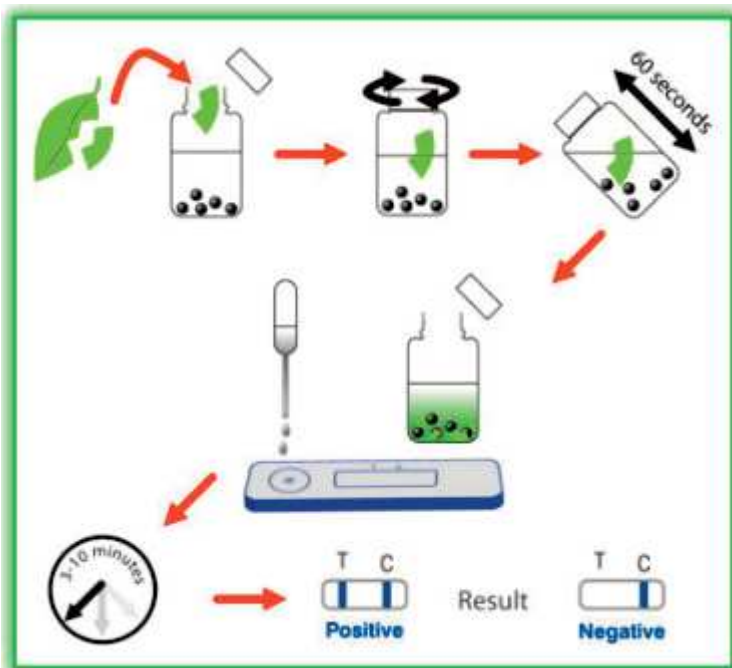


Les KITS Phyto-DIAG permettent d'avoir une réponse quasi instantanément à des coûts bien moindre qu'en laboratoire spécialisé.

- Kits de terrain, transportables partout
- simplicité
- réponse en moins de 10 mn
- économique
- gain de temps pour une action plus efficace



schéma général du test :



+ D'INFORMATIONS :
contact@farm-store.eu
www.farm-store.eu



LES KITS Phyto DIAGS disponibles :

KIT Phyto DIAG Phytophthora spp. - mildiou

Phytophthora est un genre de champignon oomycète microscopique, comportant plusieurs espèces infectant un grand nombre de végétaux tels :

- pomme de terre et tomate (mildiou)
- pommier (chancre du collet), châtaignier, chêne (maladie de l'encre)
- vigne (mildiou)
- fraisier, haricot
- ...

KIT Phyto DIAG Potato Virus Y (PVY) – nécrose des tubercules

Le Potato Virus Y est un virus pathogène de famille des Potyvirus, décrit pour la première fois sur pomme de terre, et transmis par de nombreuses espèces de pucerons provoquant sur la pomme de terre :

- mosaïques
- nanismes et nécroses
- taches nécrotiques sur et dans les tubercules – avec de fortes pertes économiques

Et ce même virus touche aussi d'autres espèces telles :

- tomate
- tabac
- piment
- ...

KIT Phyto DIAG Erwinia amylovora (feu bactérien)

Erwinia amylovora est une bactérie de la famille des Enterobactéries qui infecte les Rosacées, sous le nom de feu bactérien. C'est l'une des plus dangereuses maladies des poiriers, pommiers, cognaciers, néfliers. Les pertes économiques provoquées par cette bactérie sont considérables.

Les infections se font principalement par les fleurs et les blessures. Du point d'infection, elles progressent par le rameau, puis les branches pour atteindre finalement le tronc et les racines jusqu'à provoquer la mort de l'arbre.

KIT Phyto DIAG Ralstonia solanacearum

Ralstonia solanacearum est une bactérie du sol, pathogène des végétaux. Présente dans de nombreux sols de tous les continents, elle colonise le xylème, causant une pourriture bactérienne ou bactériose vasculaire chez de nombreuses plantes-hôtes, touchant plus de 250 espèces végétales. Et notamment :

- pourriture brune de la pomme de terre
- flétrissement bactérien de la tomate
- flétrissement bactérien des autres solanacées, aubergines, poivrons, tabac
- cucurbitacées
- plantes ornementales : géranium, anthurium
- ...

Cette bactérie tellurique pathogène des végétaux se maintient durant plusieurs années dans de nombreux sols jusqu'à 30 cm de profondeur, notamment à partir des débris végétaux si ces sols ont une forte capacité de rétention d'eau.