

• Prélèvement et traitement des échantillons

les échantillons prélevés composés de semences et /ou de parties végétales du matériel végétal de propagation, sont acheminés vers le laboratoire de bactériologie afin de procéder à l'isolement des bactéries phytopathogènes recherchées.

• Analyse bactériologique

les analyses sont effectuées sur les milieux spécifiques aux bactéries recherchées suivies par des tests complémentaires tel que les tests biochimiques, tests d'hyper sensibilité, le pouvoir pathogène, les analyses sérologiques (IF) et moléculaires. les étapes à suivre sont:

- Préparation des milieux de culture pour l'isolement des bactéries dans un environnement septique pour éviter les contaminations ;
- Incubation des cultures dans des conditions de développement des bactéries recherchées;
- Purification des colonies et réalisation des tests additifs pour une éventuelle identification .



• Principe des tests biologiques

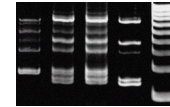
Cette technique repose sur la vérification de la présence des virus et virus similaires au niveau des plants candidats en les greffant sur des variétés indicatrice dont la réaction symptomatique est connue. Le test est réalisé au niveau de la serre d'indexage dont les compartiments sont sous des conditions contrôlées afin que l'infection provoquée soit détectable par des observations symptomatiques.



Ce laboratoire forme une cellule de jonction entre les différentes disciplines du laboratoire phytosanitaire.

Le principe des tests moléculaires réalisés repose sur l'amplification des fragments d'acides nucléiques des pathogènes recherchés en utilisant des amorces spécifiques. Les étapes du test sont:

- Extraction des acides nucléiques (A.D.N./A.R.N.) ;
- Amplification (P.C.R.) ;
- Migration par électrophorèse;
- Coloration des gels et révélation.



Direction Générale

CNCC, 06 Bis, Rue des frères Oudak El Harrach, Alger.

✉ B.P. n° 119 Hassan BADI 16200, El-Harrach, Alger.
 📞 213 (0) 23-82-89-27/28/29 📠 213 (0) 23-82-89-25

E-mail cncc.dz@hotmail.com

Antenne Régionale Est

✉ El Baaraouia-El Khroub-25100, Constantine.

📞 213 (0) 30-23-41-13 📠 213 (0) 30 23-41-14

E-mail cnccckhroub@yahoo. fr

Antenne Régionale Ouest

✉ B.P.73B Saadane 22009, Sidi Bel Abbes, Alger.

📞 213 (0) 48 54-30-94 📠 213 (0) 48 65-20-03

E-mail cncc_ouest@hotmail.com

Laboratoire de Sétif

✉ BP 03 Rue des fermes I.T.G.C . , Sétif.

📞 213 (0) 30 62-18-05

E-mail cnccsetif@gmail.com

Laboratoire de Tiaret

✉ Z'mala n°1, route d'Alger, Tiaret.

📞 213 (0) 46 41-53-57

E-mail cncctiaret10@yahoo.fr

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
 République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة الفلاحة و التنمية الريفية و الصيد البحري
 Ministère de l'Agriculture, du Développement Rural et de la Pêche

المركز الوطني لمراقبة البذور و الشتائل و تصديقها
 Centre National de Contrôle et de Certification des semences et plants



Processus de contrôle
 phytosanitaire des semences et
 plants



Préambule

En vue de renforcer les programmes de développement mis en œuvre par le Ministère de l'Agriculture, du Développement Rural et de la pêche à travers les démarches de consolidation des pyramides de production des différentes catégories de semences et plants, le CNCC, dans le cadre de ses missions, met en place des dispositifs de contrôle phytosanitaires pour la certification des semences et du matériel végétal de propagation arboricole et viticole. Le contrôle phytosanitaire consiste à déceler la présence des agents pathogènes transmis par le matériel végétal de propagation et de les identifier pour vérifier la conformité de ce matériel végétal en fonction des normes réglementaires, ce contrôle est assuré par le laboratoire phytosanitaire du centre.

Le contrôle phytosanitaire permet de déterminer l'état sanitaire des semences et du matériel végétal de propagation d'une part, et la sensibilité des nouvelles variétés en demande d'inscription au catalogue officiel d'autre part. Ces contrôles sont réalisés par différents types d'analyses allant des techniques conventionnelles jusqu'au moyens moléculaires. Le laboratoire est structuré en cinq unités à savoir: le laboratoire de virologie, de mycologie, de nématologie, de bactériologie et de biologie moléculaire.

Laboratoire de virologie

• Prélèvement et traitement des échantillons

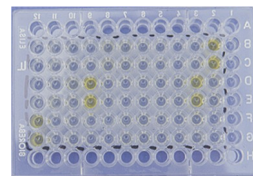
Les échantillons prélevés et composés soit de feuilles et / ou d'écorces, sont acheminés vers le laboratoire de virologie où ils sont préparés pour les analyses en vue de la détection des virus.



• Analyse

les analyses sont effectuées sur les extraits d'échantillons, la technique adoptée est le test DAS-ELISA (enzyme-linked immunosorbent assay), qui est une méthode immuno enzymatique dont les étapes sont:

- Sensibilisation des plaque de microtitration par les IgG spécifiques ;
- Dépôt des échantillons;
- Dépôt du conjugué IgG-AP spécifique;
- Dépôt du substrat et révélation.



Accréditation

Le laboratoire de virologie a été accrédité selon la norme ISO/CEI 17025 : 2005 par A.L.G.E.R.A.C , cette accréditation porte sur le test « ELISA » appliqué pour la détection des virus transmissibles par les semences et le matériel végétal de multiplication.

• Prélèvement et traitement des échantillons

les échantillons prélevés composés de parties végétales et /ou de sol, sont acheminés vers le laboratoire de mycologie et / ou de nématologie où ils sont préparés pour les analyses en vue de la détection des agents responsables des

• Analyse mycologique

les analyses sont effectuées sur les milieux spécifiques aux champignons recherchés selon les étapes suivantes:

- Préparation des milieux de culture pour l'isolement de l'agent pathogène dans un environnement septique;
- Incubation des cultures dans des conditions de développement de l'agent pathogène;
- Identification des agents pathogènes sous observation microscopique.



• Analyse nématologique

les analyses sont effectuées sur des échantillons du sol prélevés au niveau des parcelles destinées à l'installation des essais officiels dans le cadre de l'inscription des nouvelles variétés au catalogue officiel. Les étapes de l'analyse sont:

- Séchage du sol lors de la recherche des nématodes à kystes;
- Extraction des nématode par la méthode des sceaux pour les nématodes filiformes et par l'appareil de Fenwick pour ceux à kystes;
- Identification des agents pathogènes sous observation microscopique ou bien sous loupe binoculaire.



Laboratoire de mycologie et de nématologie