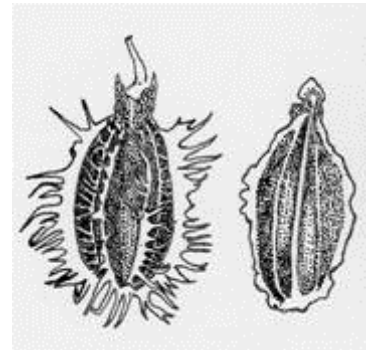




Canadian Food
Inspection Agency

Agence canadienne
d'inspection des aliments

Canadian Food Inspection Agency



Our Vision:

To excel as a science-based regulator, trusted and respected by Canadians and the international community.

Our Mission:

Dedicated to safeguarding food, animals and plants, which enhances the health and well-being of Canada's people, environment and economy.



Accréditation des laboratoires :
préparation des échantillons destinés à la
surveillance de la compétence

Leanne Duncan

Biologiste des semences

Section de la science et de la technologie des semences,
Laboratoire de Saskatoon, ACIA

Canada



Exigences d'accréditation

Exigences du PECLAAS visant les laboratoires accrédités :

- Participation aux programmes d'évaluation de la compétence de l'ACIA;
- Surveillance interne de la compétence;
- Respect des normes minimales de performance.





Objectifs de la présentation

- Faire en sorte que le programme d'épreuves de compétence de l'ACIA soit transparent et compris.
- Fournir un exemple pour la préparation d'échantillons destinés à la surveillance interne de la compétence.





Calendrier des épreuves de compétence

Le calendrier des épreuves de compétence est établi au début de chaque cycle de trois années.





Calendrier actuel

N°	Groupe	Espèce
12-01	Tableaux de catégories VIII-X (légumineuses fourragères et fléoles)	Trèfle rouge
12-02	Tableaux de catégories XVI – XX (légumes)	Carotte
13-01	Tableaux de catégories I-IV (céréales)	Alpiste des Canaries
13-02	Tableau de catégories VII (canola, colza, moutarde)	Canola
14-01	Tableaux de catégories V-VI (légumineuses à grain, maïs et tournesol)	Lentille
14-02	Tableaux de catégories XI-XV (graminées)	Pâturin des prés





Étapes de la préparation des échantillons

- Sélectionner une espèce de chaque groupe.
- Des essais préalables de germination peuvent faciliter le choix du lot.
- Mélanger, diviser et sous-échantillonner chaque lot.
- Consigner chaque tâche réalisée dans un registre.





Homogénéité de germination des échantillons

Réaliser un test d'homogénéité pour chaque lot.

- Prélever au hasard 10 échantillons pour un essai de germination portant sur 100 semences.
- Une fois l'homogénéité confirmée, les impuretés peuvent être ajoutées.





Préparation de l'échantillon pour les analyses de pureté

- Choisir les impuretés à ajouter à chaque lot.
- Aligner les impuretés choisies sur un plateau de comptage.





Préparation des impuretés

- Placer les impuretés dans un flacon.
L'analyste doit vérifier et compter les impuretés à mesure qu'il les place dans le flacon.





Préparation des impuretés

- Placer les flacons dans des enveloppes identifiées.





Vérification des impuretés

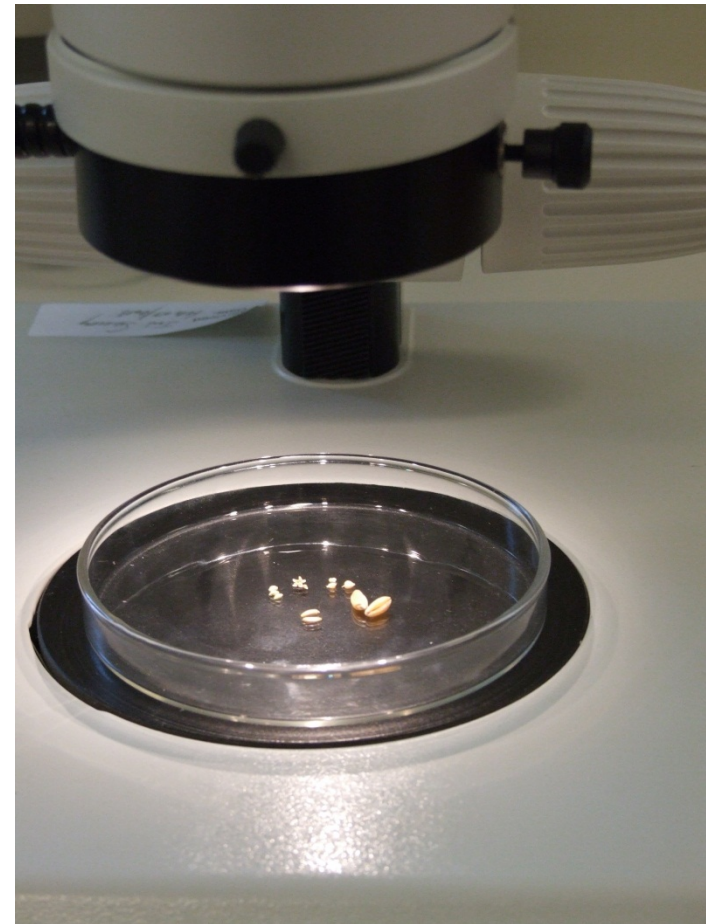
- Un autre analyste doit sélectionner au hasard dans chaque lot 5 flacons contenant des impuretés et vérifier que :
 - les graines appartiennent bien aux espèces prévues;
 - les graines se situent dans la gamme habituelle de variation des graines mûres de leur espèce.
- Après cette vérification, les impuretés peuvent être ajoutées aux échantillons.





Vérification des impuretés avant leur ajout aux échantillons

- Verser le contenu de chaque flacon dans la boîte de Pétri.
- Examiner les semences au microscope et vérifier que le nombre de semences de chaque espèce correspond à la liste de contrôle.





Ajout des impuretés

- Verser les impuretés de la boîte de Pétri dans l'enveloppe contenant l'échantillon.





Emballage des échantillons

- Chaque enveloppe est scellée de façon à ce que les semences ne puissent pas en sortir durant le transport.
- Les lots sont emballés avec une lettre et envoyés par la poste à chaque laboratoire.





Question

Comment allez-vous appliquer ces principes à vos activités de surveillance interne de la compétence?





Discussion de groupe

- Utilisation d'échantillons fractionnés dans un labo – une fois par année ou par saison de culture.
- Sélection de plantules normales, anormales et limites pour évaluer la compétence des analystes.
- Préparation d'échantillons à l'aveugle aux fins d'AQ.
- Prélèvement au hasard de 5 échantillons de diverses espèces (épreuves de reprise).
- Analyse des échantillons courants par différents analystes.
- Envoi d'échantillons fractionnés à un laboratoire collaborateur aux fins d'essai.





Suggestion de l'ACIA

Surveillance interne des compétences

- Préparer un plan annuel en fonction des épreuves de compétence prévues.
- Définir la portée de la surveillance.
- Fixer le seuil de performance acceptable.
- Analyser les données internes pour cerner les lacunes, aux fins de formation et d'amélioration.

Le contrôle de la qualité s'applique à l'ensemble du processus d'essai et ne se limite pas aux compétences (ressources, gestion et manipulation des échantillons, consignation des données, etc.).



Canada