

Leçon numéro 10

Titre : Etalonnage du Pulvérisateur

Buts / Objectifs :

1. Déterminer la situation dans laquelle on doit faire l'étalonnage.
2. Donner les raisons pourquoi l'étalonnage est important.
2. Faire le calibrage du pulvérisateur.
3. Démontrer les bonnes méthodes de manipulation des pesticides.

Aperçu :

Le formateur et/ou le paysan formé doit faire le calibrage du pulvérisateur avec l'eau seulement ou avec l'eau teintée en bleu ou avec une couleur fluorescente.

Cette activité correspond bien aux autres leçons sur la sécurité d'utilisation des pesticides, comme : Pesticides et Exposition (#5); Vêtement de protection: quoi, quand, pourquoi et comment (#6); Tolérances des Pesticides dans la Nourriture; et Conséquences d'une Mauvaise Utilisation des Pesticides (#7); et Appliquer les Pesticides Efficacement et Avec Sécurité (#8).

C'est une opportunité de renforcer les raisons pour un calibrage correct :

- sécurité;
- efficacité;
- acceptation des produits agricoles (les taux élevés des résidus dans les produits ne sont pas acceptables); et
- économiques.

Matériels :

Nécessaire

marqueur de superficie (drapeau, bâtonnets)
mètre ruban (50 à 100 m de long)
l'eau
le pulvérisateur
une montre (chronometer)
les éprouvettes graduées (graduation de 1 litre / 50 ml / 10 ml de volume)
un seau
les vêtements de protection
une étiquette de produit

Facultatif

calculatrice

une teinture bleue, ou une teinture fluorescente et une lumière noire (“blacklight”)

un sous-met

*Cette leçon est écrite pour l’application du Decis avec le pulvérisateur (diluer 35 à 40 mL de Decis dans 15 L d’eau pour traiter 350 à 400 m².)

Si vous utilisez un autre produit, vous pouvez changer la dimension de la surface d’essai.

Les étapes :

1. *Introduction* – Se présenter, les participants, les volontaires. Discuter les objectifs pour la séance de formation.

2. *Activité* - Réglage du pulvérisateur, marquage de la surface d’essai, et les opérations de calibrage sont faites avec les paysans.

Si un indicateur fluorescent est employé et vous voulez montrer l'exposition après que l'activité de calibrage soit finie, travaillez sur une bâche quand vous remplissez pulvérisateur d'eau + le colorant. Après l'exercice de calibrage, les opérateurs, le pulvérisateur, et la bâche peuvent être amenés dans une salle noire et être illuminés avec la lumière noire (“blacklight”).

3. *Discussions et résolution des problèmes* - Voici une liste de suggestions et sujets de discussion avant de commencer :

- Demander aux participants pourquoi leurs pulvérisateurs doit être calibrés ?

Explication :

- Vous n'avez pas besoin de calibrer votre pulvérisateur si vous lisez ceci sur l'étiquette:

Mélangez 20mL de RoundUp avec 980mL d'eau pour faire 1 L de solution à 2%.

Pulvérisez pour humidifier les feuilles des plantes que vous désirez traiter.

- Vous devez calibrer votre pulvérisateur si l'étiquette du pesticide vous demande d'appliquer un certain volume par unité de surface - par exemple:

Diluez 35 ou 40 mL de Decis dans 15 L d'eau pour traiter 350 ou 400 m².

- Demandez aux paysans si/comment peuvent calibrer d'autres appareils comme atomiseurs, vaporisateurs, des paquets de paille et balais, et arrosoirs.

Explication:

-Il n'est pas possible de calibrer un balai ou un arrosoir parce que le débit est variable et difficile à contrôler.

- De même, il n'est pas facile de calibrer un atomiseur.

- Il est possible de calibrer un petit vaporisateur à main en utilisant les mêmes techniques qui seront décrites pour le pulvérisateur porte en baluchon.

- Faire la liste des variables qui affectent le processus de calibrage du pulvérisateur à dos :

- la hauteur (A quelle hauteur au-dessus du sol doit-on tenir le tuyau) ce qui détermine la largeur d'épandage,
- la vitesse de marche,
- sélection de la buse : dimension de l'orifice (et débit), forme, et condition.

- Discuter des opérations de manipulation des pesticides en général et d'utilisation des pulvérisateurs à dos spécifiquement : pour identifier quand et où l'on est le plus exposé (mélange et remplissage du concentré, l'application aérienne, et la pulvérisation de surfaces qui demande de marcher sur les endroits déjà traités).

4. *Conclusion* - Question-réponse, session de discussion durant laquelle vous demandez aux apprenants de :

- Faire la liste des raisons et des bénéfices du calibrage,
- Discuter des variables du réglage et de l'utilisation du pulvérisateur et faire la liste des étapes et procédures nécessaires pour le calibrage du pulvérisateur.

Si un colorant est utilisé, demander aux apprenants d'identifier les opérations qui les exposent et la liste des raisons d'utilisation des vêtements de protection.

Préparation :

1. Être sûr que le pulvérisateur est propre et est en bon état.
2. Rassembler tout le matériel à temps.
3. Avoir au minimum une copie de l'étiquette que les paysans vont utiliser.

Commentaires pour les formateurs :

Cette démonstration doit être conduite avec de l'eau seulement. Cependant, la teinture bleue ou teinture fluorescente peut être additionnée à l'eau et une démonstration et discussion sur l'exposition aux pesticides doivent suivre (voir leçon 5).

Liste des leçons :

Chaque groupe sera muni d'un document de travail qui servira de support de cours et pour enregistrer les données. Des surfaces d'essai, de pré-mesure, et de tableau de conversion aussi incluent dans ce document.

1. Discuter les raisons du calibrage.
2. Demander aux participants la liste des variables entrant dans le calibrage et l'utilisation du pulvérisateur :
 - a. sélection de la buse : dimension de l'orifice (et débit), forme, et condition ;
 - b. configuration du pulvérisateur : longueur de la baguette, l'angle de la baguette (droit ou courbé) ;
 - c. l'opérateur : vitesse de déplacement, hauteur de saisie de la buse ;
 - d. combinaison des facteurs: diamètre d'épandage.

Avant de commencer l'exercice de calibrage, il est nécessaire de démontrer les différents types de buses et leur forme; par exemple :

- éventail contre cône;
- l'extrémité d'une buse en bon état contre un mauvais état du même type.

Démontrer la tenue de la buse pour différentes personnes d'une manière confortable en fonction de leurs tailles. Montrer comment pour différents opérateurs d'un pulvérisateur, la distance entre la buse et l'objet visé peut varier. Le diamètre de l'épandage dépend de la hauteur de la sortie du produit. Montrer le diamètre d'épandage pour deux ou plusieurs personnes utilisant le même pulvérisateur. Discussions : Définir les intervalles marge? Discuter de la nécessité pour chaque personne de marcher normalement et prendre une position confortable pour le calibrage. Il n'est pas nécessaire de marcher plus rapidement ou de prendre la baguette d'une façon non naturelle. (Si nécessaire, l'opérateur doit utiliser un support pour garder son bras à la même hauteur à tout moment.)

Récapitulez : comment ces facteurs affectent-ils le calibrage de l'équipement tenu dans la main ? !

- Si plusieurs personnes emploient un pulvérisateur, chaque personne a besoin de faire le calibrage.
- Si un opérateur emploie plusieurs pulvérisateurs, il doit faire le calibrage pour chaque pulvérisateur.

3. Discuter la surface d'essai :

Une surface d'essai ne devrait pas être trop petite. Une bonne taille est quelque part entre 1/10 et 1/5 de la taille du secteur que le pulvérisateur de baluchon devrait traiter avec un chargement complet. L'étiquette de Decis indique qu'un chargement complet (15 l) devrait traiter 350-400 m²... ainsi une surface d'essai devrait être environ 35 m² ou de 70 m².

4. Cochez le début et la fin d'une distance linéaire. (Référez-vous au diagramme à la page 12.) Employez les bâtons ou les drapeaux pour marquer le commencement et la fin.

5. Ajoutez un colorant (facultatif).

6. Faites l'exercice de calibrage comme décrit dans la section de méthodes de la feuille de travail. Calculez le rendement pour la surface d'essai. (Si possible, faites calibrer par une personne grande et petite le même pulvérisateur.)

7. Faites les maths pour chaque personne sur la feuille de travail. Calculez le volume (en mL, et convertissez alors en L) nécessaire pour traiter 35 m² ou 70 m².

8. Demandez aux paysans ce qu'ils peuvent faire si leurs pulvérisateurs, comme configurés, laissent sortir une trop grande quantité ou trop petite ?

- une méthode pour changer le rendement est de changer la pression... mais cela n'est pas possible avec un pulvérisateur. (En général, ils sont conçus avec une pression +/- constante : environ 30 psi.)

- une autre manière de changer le rendement est de changer la vitesse :
plus rapidement = moins par unité de superficie,
plus lentement = plus par unité de superficie.

Il est possible de marcher lentement si la personne est consciente du besoin de le faire. Il est difficile de marcher rapidement pendant un long temps, car quand les personnes se fatiguent, elles reprennent leur rythme normal.

- la meilleure manière de changer le rendement est de changer de buses. Un bec avec un plus grand orifice libérera plus de liquide par minute. Un bec avec un plus petit orifice libérera moins de liquide par minute. (Un bec 80-04 fonctionne habituellement pour la plupart des personnes.)

9. Conclusion : Q/A - renforcer des objectifs - (voir la page 5 - 7); remercier les participants.

Méthodes :

1. Commencez par un pulvérisateur propre de baluchon, installez exactement comme il doit être employé.
2. Délimitez une surface d'essai.

Pour des petites superficies, il est recommandé de faire l'application sur des surfaces comprises entre 1/10 et 1/5 de la taille d'application. Diluez 35 ou 40 millilitres. Decis dans 15 litres d'eau pour traiter 350 ou 400 m². Par exemple, si vous habituellement sur des surfaces d'environ 350 mètres carrés, vous devriez calibrer en utilisant une zone d'essai d'environ 35 à 70 mètres carrés.

Vous pouvez déterminer la largeur de bandage du pulvérisateur et en délimitent une surface linéaire, ou simplement en marquant une surface.

ex. : 7m x 5m = 35 m²;

ex. : 7m x 10m or 2m x 35m = 70 m².

3. Remplissez votre pulvérisateur (environ 1/2 plein), et pompez jusqu'à la pression de fonctionnement normal.
4. Chronométrez-vous pendant que vous pulvérisiez la zone d'essai avec de l'eau.
5. Versez le jet dans un seau pour la même durée que vous avez prise pour pulvériser la surface d'essai.
6. Versez l'eau du seau dans une éprouvette graduée. Ceci vous permettra de mesurer exactement le volume que vous avez appliqué à la zone d'essai.
7. Calculez :

- Votre rendement en millilitres et litres par minute (ml/min et l/min).

- Le volume que vous appliquez sur 350-400 m².

Si votre zone d'essai est de 35 m², vous devriez appliquer environ 1/10e de la quantité que vous emploieriez pour 350 m² = 1.5 litre.

Si votre zone d'essai est de 70 m², vous devriez appliquer environ 1/5e de la quantité que vous appliqueriez sur 350 m² = 3 litres.

- pour les producteurs de haricots verts, calculez la taille d'une planche.

- Combien de planches devriez-vous pouvoir traiter avec un pulvérisateur plein ?

Par exemple, si chaque planche (avec trois lignes) a un (1) mètre de large et deux (2) mètres de longs = 2 m², un paysan peut traiter 175 à 200 planches (2m²) avec un pulvérisateur plein de 15 litres.

- Combien de planches peut-on traiter avec un litre ?

Si 15 litres sont appliqués sur 350-400 m², alors un litre traiterait environ 23-27 m².

350 m² est à 15 litres ce que ?? est à 1 litre:

$$\begin{array}{lcl} 15 \text{ litres} & \rightarrow & 350 \text{ m}^2 \\ 1 \text{ litre} & \rightarrow & ? \text{ m}^2 \end{array} \qquad \frac{350}{15} = \frac{??}{1}$$

$$350 \text{ m}^2 \times 1 \text{ divisé par } 15 = 23.333$$

ou

400 m² est à 15 litres ce que ?? est à 1 litre:

$$\begin{array}{lcl} 15 \text{ litres} & \rightarrow & 400 \text{ m}^2 \\ 1 \text{ litre} & \rightarrow & ? \text{ m}^2 \end{array} \qquad \frac{400}{15} = \frac{??}{1}$$

$$400 \text{ m}^2 \times 1 \text{ divisé par } 15 = 26.666$$

Si les planches du paysan ont un mètre de largeur et deux mètres de long = 2 m², le fermier devrait pouvoir traiter 12 ou 13 planches avec un litre de jet.

Taille moyenne de parcelle ou la planche :

La longueur : _____

La largeur : _____

La surface (ou l'aire) : _____

Divisez la surface moyenne par 23 ou 27 (moyenne 25) pour calculer le nombre de planches que le cultivateur devrait traiter avec un litre de jet.

- Si ce paysan utilise une petite bouteille pour pulvériser, quelle quantité de solution devrait être appliquée à une planche ?

Par exemple, l'étiquette du Decis indique aux utilisateurs de diluer 35 ou 40 millilitres de produit dans 15 litres pour pulvériser 350-400 m².

15 litres = 15,000 millilitres.

Donc:

15,000 millilitres pour 350 m² et combien ?? pour 2 m² :

$$\begin{array}{lcl} 15,000 \text{ millilitres} & \rightarrow & 350 \text{ m}^2 \\ ? \text{ millilitres} & \rightarrow & 2 \text{ m}^2 \end{array} \qquad \frac{350}{15,000} = \frac{2}{?}$$

$$15,000 \text{ mL} \times 2 \text{ m}^2 \text{ divisé par } 350 \text{ m}^2 = 86 \text{ millilitres}$$

ou

15,000 millilitres est à 400 m² ce que ?? est à 2 m² :

$$\begin{array}{lcl} 15,000 \text{ millilitres} & \rightarrow & 350 \text{ m}^2 \\ ? \text{ millilitres} & \rightarrow & 2 \text{ m}^2 \end{array} \qquad \frac{400}{15,000} = \frac{2}{?}$$

$$15,000 \text{ millilitres} \times 2 \text{ m}^2 \text{ divisé par } 400 \text{ m}^2 = 75 \text{ millilitres}$$

Cependant, 35-40 millilitres Decis dans 15,000 millilitres d'eau équivant à employer 0.2 millilitres Decis dans 75-86 millilitres d'eau :

35-40 ml Decis est à 15,000 ml d'eau ce que ?? ml Decis est à 75-86 ml d'eau :

$$\begin{array}{lcl} 35-40 \text{ millilitres Decis} & \rightarrow & 15,000 \text{ ml d'eau} \\ ? \text{ millilitres Decis} & \rightarrow & 75-86 \text{ ml d'eau} \end{array} \qquad ?$$

$$35 \text{ millilitres Decis} \times 75 \text{ ml d'eau} \text{ divisé par } 15,000 \text{ ml d'eau} = 0.175 \text{ ml Decis}$$

$$40 \text{ millilitres Decis} \times 82 \text{ ml d'eau} \text{ divisé par } 15,000 \text{ ml d'eau} = 0.218 \text{ ml Decis}$$

Pour mélanger une quantité suffisante pour une planche, vous devriez mesurer ~ 0.2 millilitres de Decis et y ajouter ~ 80 millilitres d'eau.

Il est plus commode de mélanger assez pour dix planches : Pour mélanger une quantité suffisante pour dix planches, mettez ~ 2 millilitres de Decis dans ~ 800 millilitres d'eau.

Une autre méthode est de compter le nombre de planches, et mélanger assez de pesticide et d'eau pour traiter toutes.

Par exemple, s'il y a 20 planches, multiplient x 20 :

0.2 millilitres Decis → 1 planche
? millilitres Decis → 20 planches

0.2 millilitres Decis x 20 = 4 millilitres Decis

et aussi

80 millilitres d'eau → 1 planche
? millilitres d'eau → 20 planches

80 millilitres d'eau x 20 = solution totale de 1.600 millilitres

Discussion / notes aux formateurs :

Voici quelques questions à poser aux cultivateurs :

Pourquoi le calibrage est-il important ?

- législation en vigueur
- efficacité
- sauvegarde de l'environnement
- \$\$ (pas de perte de temps, d'intrants matériels, usage et usure de l'équipement, etc...)

Pour quelles autres tâches courantes est-ce qu'on utilise ces calculs pour savoir la quantité de produit à employer pour couvrir une certaine surface ?

- lait de chaux pour un mur, une salle, ou une maison
- bois de charpente ou voie de garage pour construire un ponton ou une plateforme
- panneaux de fer blanc ou de paille pour un toit
- tissu pour une robe

Vous pouvez démontrer ceci avec la peinture ou la chaux pour faire la peinture d'une surface !

Utilisez une brosse large et une peinture à base d'eau pour badigeonner une planche ou un mur. Appliquez la peinture de gauche à droite d'un mouvement lent, moyen, et rapide. Trempez la brosse dans la peinture chaque fois - essayez d'utiliser plus ou moins la même quantité de peinture avec la brosse. (Si possible, mouillez la brosse avant de commencer, et rincez la entre les applications.) Laissez la peinture séchée et observez ce qui se passe (le temps du séchage et la quantité de peinture par rapport à la surface d'application.) Comme la peinture, si un pesticide est sous-appliqué ou sur-appliqué, il n'y a aucun moyen de régler le problème !

Si vous sous-appliquez pas assez (trop mince) : opération trop rapide

la peinture :

- mauvaise apparence
- faible durabilité
- ses de matériel

le pesticide :

- faible couverture
- efficacité réduite
- il y a de matériel qui reste après le traitement, et impossible de traiter correctement et équitablement !

Dans les deux cas, il n'y a aucun moyen de traiter le secteur uniformément ou correctement !

Si vous sur-employez (trop épais) : opération trop lente

la peinture :

- \$ gaspillage d'argent

le pesticide :

- \$ gaspillage d'argent

- perte de temps
- mauvaise exécution

- perte de temps
- pas assez de matériel
- la phytotoxicité réduit l'efficacité, la spéculation peut être rejetée si les résidus dépassent les normes, etc.

Conclusion :

Récapitulez et passez en revue les principaux points sur le calibrage - quoi, pourquoi, et comment. Soyez sûrs que les producteurs savent faire le mélange de la quantité nécessaire pour traiter une surface donnée. Demandez aux cultivateurs s'ils ont de questions. Finissez la leçon en les remerciant pour leur temps et leur participation.

Notes :

Taux d'application de Decis : Partie sur la préparation de l'étiquette

35-40 ml dans 15 l pour 350-400 m² ≈ 1 oz dans 4 gallons pour traiter 3780 ft²

Calcul : Taux d'application de Decis avec un pulvérisateur

35-40 ml dans 15 l pour 350 m² ≈ 1 oz in 4 gallons pour traiter 3780 ft²
10-11 ml dans 4.25 l pour 100 m² ≈ 1/4 oz in 1 gallons pour traiter 1000 ft²

2-3 ml dans 1 l pour traiter 23.3 m²
(4.8m x 4.8m; ≈ 1m x 23m; ≈ 2m x 11.5m ≈ 3m x 7.8m; ≈ 4m x 6m)

5 ml in 2 l pour traiter 46.6 m²
(6.8m x 6.8m; ≈ 1m x 46.6m; ≈ 2m x 23.3m ≈ 3m x 15.5 m; ≈ 4m x 12m)

6 ml in 2.5 l pour traiter 58.3 m²
(7.6 m x 7.6 m; ≈ 1m x 58.3 m; ≈ 2m x 29.15 m ≈ 3m x 19.4 m; ≈ 4m x 14.6m)

7 ml in 3 l pour traiter 70 m²
(8.4m x 8.4m; ≈ 1m x 70m; ≈ 2m x 35m ≈ 3m x 23.3 m; ≈ 4m x 17.5m)

9-10 ml in 4 l pour traiter 93.3 m²
(9.7m x 9.7m; ≈ 1m x 93.3m; ≈ 2m x 46.7m ≈ 3m x 31.1 m; ≈ 4m x 23.3m)

10 gouttes = 1 ml

Dimensions d'une surface d'essai en fonction de la largeur d'andain :

Largeur d'andain d'une longueur linéaire de surface = 25 m² (x 17.5 = 350 m²)

Largeur d'andain d'une longueur linéaire de surface = 35 m² (x 10 = 350 m²)

Largeur d'andain d'une longueur linéaire de surface = 70 m² (x 5 = 350 m²)

En utilisant un gicleur de cône de TXA 8004 creuser le buse de cône - 2 M/H de vitesse de marche

<u>Largeur</u> <u>d'andain</u>	<u>Distance linéaire pour :</u>		
	20 m ²	35 m ²	70 m ²
(cm / m)			
30 / 0.3	66.7 m	116.6 m	233.5 m
40 / 0.4	50.0 m	87.5 m	175.0 m
50 / 0.5	40.0 m	70.0 m	140.0 m
60 / 0.6	33.3 m	58.3 m	116.7 m
70 / 0.7	28.6 m	50.0 m	100.0 m
80 / 0.8	25.0 m	43.8 m	87.5 m
90 / 0.9	22.2 m	38.9 m	77.8 m
100 / 1.0	20.0 m	35.0 m	70.0 m
110 / 1.1	18.2 m	31.8 m	63.6 m
120 / 1.2	16.7 m	29.2 m	58.3 m
130 / 1.3	15.4 m	26.9 m	53.8 m
140 / 1.4	14.3 m	25.0 m	50.0 m
150 / 1.5	13.3 m	23.3 m	46.7 m

Feuille d'exercice de calibrage de pulvérisateur

INSTALLATION :

Type de buse : _____

RESULTATS:

Essai ou épreuve #1 / pulvérisateur de baluchon :

Le nom de la personne : _____

La taille et le type de buse qui a été employée : _____

La taille de dégagement de jet : _____
(distance au-dessus de la cible / la hauteur de la buse)

Largeur d'andain / diamètre d'épandage : _____

Les dimensions de l'aire d'essai (ex. 35 m² ou 70 m²) : _____

Le temps pour pulvériser l'aire d'essai : _____

Le volume employé pour pulvériser l'aire d'essai : _____

Multiplier pour calculer :

(x 5 si l'aire d'essai est 1/5th; x 10 si l'aire d'essai est 1/10th)

Le volume (l) pour pulvériser 350 m²: _____

Est-ce que cela correspond à ce que vous lisiez sur l'étiquette ? _____

(Est-ce que la quantité appliquée correspond à la quantité calculée sur la base des indications de l'étiquette ?)

Essai ou épreuve #2 / pulvérisateur de baluchon :

Le nom de la personne : _____

La taille et le type de buse qui a été employée : _____

La taille de dégagement de jet : _____
(distance au-dessus de la cible / la hauteur de la buse)

Largeur d'andain / diamètre d'épandage : _____

Les dimensions de l'aire d'essai (ex. 35 m² ou 70 m²) : _____

Le temps pour pulvériser l'aire d'essai : _____

Le volume employé pour pulvériser l'aire d'essai : _____

Multiplier pour calculer :

(x 5 si l'aire d'essai est 1/5th; x 10 si l'aire d'essai est 1/10th)

Le volume (l) pour pulvériser 350 m²: _____

Est-ce que cela correspond à ce que vous lisiez sur l'étiquette ? _____

(Est-ce que la quantité appliquée correspond à la quantité calculée sur la base des indications de l'étiquette ?)

Feuille d'exercice de calibrage de pulvérisateur de la main (bouteille de jet)

INSTALLATION :

Description du type de pulvérisateur de la main (bouteille de jet) : _____

RESULTATS:

Essai ou épreuve #1 / pulvérisateur à main :

Le nom de la personne : _____

Type de pulvérisateur à main : _____

La taille de dégagement de jet : _____
(distance au-dessus de la cible / la hauteur de la buse)

Largeur d'andain / diamètre d'épandage : _____

Les dimensions de l'aire d'essai (ex. 2 m²) : _____

Le temps pour pulvériser l'aire d'essai : _____

Le volume employé
pour pulvériser l'aire d'essai : _____

Multiplier pour calculer le volume qui a été appliqué :

(Si la zone d'essai était une planche de 2 m², x 175 pour calculer le volume en litres pour pulvériser 350 m²) :

(Si la zone d'essai était 5 planches de 10 m², x 35 pour calculer le volume en litres pour pulvériser 350 m²) :

(Si la zone d'essai était 10 planches de 20 m², x 17.5 pour calculer le volume en litres pour pulvériser 350 m²) :

Le volume dont on a besoin pour faire le traitement
de 350 m² ? _____

(Est-ce que cela correspond à ce qui est sur l'étiquette ?)

(L'étiquette du Decis indique d'utiliser 35-40 millilitres de Decis dans 15 litres d'eau pour pulvériser 350-400 m². Il en est de même si on utilise 75-86 millilitres solution de Decis pour traiter 2 m², 375-429 millilitres pour traiter 10 m², ou 750-860 millilitres solution de Decis pour traiter 20 m².)

Exemple #2 / pulvérisateur à main :

Le nom de la personne : _____

Type de pulvérisateur à main : _____

La taille de dégagement de jet : _____
(distance au-dessus de la cible / la hauteur de la buse)

Largeur d'andain / diamètre d'épandage : _____

Les dimensions de l'aire d'essai (ex. 2 m²) : _____

Le temps pour pulvériser l'aire d'essai : _____

Le volume employé
pour pulvériser l'aire d'essai : _____

Multiplier pour calculer le volume qui a été appliqué :

(Si la zone d'essai était une planche de 2 m², x 175 pour calculer le volume en litres pour pulvériser 350 m²) :

(Si la zone d'essai était 5 planches de 10 m², x 35 pour calculer le volume en litres pour pulvériser 350 m²) :

(Si la zone d'essai était 10 planches de 20 m², x 17.5 pour calculer le volume en litres pour pulvériser 350 m²) :

Le volume dont on a besoin pour faire le traitement
de 350 m² ? _____

(Est-ce que cela correspond à ce qui est sur l'étiquette ?)

(L'étiquette du Decis indique d'utiliser 35-40 millilitres de Decis dans 15 litres d'eau pour pulvériser 350-400 m². Il en est de même si on utilise 75-86 millilitres solution de Decis pour traiter 2 m², 375-429 millilitres pour traiter 10 m², ou 750-860 millilitres solution de Decis pour traiter 20 m².)

REVUE :

1. Pourquoi le calibrage est-il nécessaire ?

2. Quelles sont les variables qui affectent le calibrage de pulvérisateur ?
