



Sécurité du travail - Édition 2014

Fiches synthétiques des risques principaux liés à l'activité agricole

5 Machines et outils - Fiche 05.07 La protection des cultures



Fiche 05.07 La protection des cultures

LES RISQUES:

- *L'écrasement pendant les opérations d'attelage de la machine au tracteur* (il faut faire attention aux liquides dans le réservoir, qui peuvent créer des instabilités)
- *Le contact accidentel avec les organes en mouvement* (pendant la phase de pulvérisation)
- *Le contact avec des substances dangereuses* (pendant les phases de travail avec des produits phytosanitaires: chargement/déchargement, pulvérisation des produits)
- *La contamination et la projection des liquides sous pression* (dus à la rupture des tuyaux flexibles, surtout ceux près du travailleur, si les contrôles sont à côté du siège du conducteur)
- *L'étouffement* (en cas des citernes de grandes dimensionnes, si l'ouvrier entre dans le réservoir sans adopter les précautions adéquates)
- *Les glissements et les chutes des postes de service* (pendant le chargement de la citerne)
- *Le renversement des personnes* (pendant les manoeuvres)

INDICATIONS PRATIQUES OPÉRATIONNELLES:

Il ne faut pas mettre les mains ou les doigts près du ventilateur et où il y a les buses, si la machine est en mouvement.

Les ouvertures qui permettent l'accès au ventilateur doivent être protégées par des grilles qui ne compromettent pas la turbulence pour la correcte distribution du produit, et ne doivent pas permettre le passage des doigts.

Pendant la fermeture et l'ouverture des rampes de pulvérisation, il faut faire attention à l'écrasement causé par l'activation incontrôlée des rampes.

Les rampes qui peuvent être ouvertes et fermées manuellement doivent avoir deux poignées pour faciliter la prise de l'ouvrier.

Si l'ouverture et la fermeture des rampes sont automatisées, le contrôle doit être un bouton «coup de poing» et il doit être positionné au dehors de la zone de rotation des rampes elles-mêmes.

Sur le vérin hydraulique, à double effet, d'ouverture et de fermeture des rampes, il faut y avoir une vanne d'arrêt positionnée sur le vérin, pour éviter la chute des bras pendant l'ouverture et la fermeture en cas d'une chute de pression hydraulique (causée par la rupture d'un manchot ou par une baisse de puissance).

Pendant l'attelage, le remplissage/le vidange et l'entretien la machine doit être stabilisée et appuyée sur un terrain plat.

Il faut faire attention aux lignes électriques aériennes dans les lieu de travail si les rampes ouvertes égalent l'hauteur de 4 m.

Il faut faire attention à ne pas renverser des personnes ou des animaux et à ne pas heurter les objets.

Pendant l'attelage du pulvérisateur au tracteur, il faut faire attention aux tuyaux hydrauliques tout en évitant leur pliage (l'étranglement d'un tuyau peut causer des défaillances et une explosion avec une fuite des liquides à haute température).

La partie de tuyau flexible près de la partie rigide est la plus exposée aux craquelures et aux ruptures. Les tuyaux flexibles doivent être protégés par une gaine, fixée avec des colliers de serrage sur la partie rigide.

Il faut faire attention à la pression indiquée par le manomètre et respecter les limites maximum prévus.

Après avoir fait le plein, il faut s'assurer que le bouchon soit bien fermé.

En cas de contact direct avec les produits phytosanitaires, il faut se laver immédiatement et soigneusement avec de l'eau.

Pendant toutes les phases d'utilisation (chargement, pulvérisation et déchargement):

- il faut utiliser toujours les É.P.I. (le bleu de travail imperméable, les gants imperméables, les protections pour les voies respiratoires);
- il est interdit de manger et fumer.

ULTÉRIEURES INDICATIONS ET RECOMMANDATIONS

- Il faut vérifier la compatibilité avec les tracteurs.
- Il faut maintenir les machines nettoyées en éliminant les corps étrangers (détritres, résidus de mélange, etc) qui peuvent en endommager le fonctionnement ou causer du dommage à l'ouvrier.
- Il ne faut pas travailler en conditions météorologiques inaptes (par exemple, s'il y a du vent).
- Il ne faut pas préparer des mélanges, ni distribuer les produits sans l'utilisation des É.P.I.
- Il ne faut pas surcharger la machine en dépassant la limite prévue.
- Il faut dimensionner la quantité de produit à préparer et à distribuer en essayant de laisser les moins résidus possibles.



Un ventilateur avec une grille de protection



Un ventilateur sans grille de protection



Des tuyaux hydrauliques flexibles protégés par une gaine



Le bouchon doit être équipé d'une chaînette et d'une soupape de sécurité



Le manomètre avec une soupape de sécurité



Les réservoirs d'eau équipés de robinets