PUBLICATION 928 JANVIER 1955

La répression du

Thrips du Glaïeul

par A. G. DUSTAN

SERVICES DES SCIENCES - DIVISION DE L'ENTOMOLOGIE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DU CANADA

630.4
C212
P 928
1955
fr.
c.2

Digitized by the Internet Archive
in 2012 with funding from
Agriculture and Agri-Food Canada – Agriculture et Agroalimentaire Canada

http://www.archive.org/details/larpressionduthr00dust

LA RÉPRESSION DU THRIPS DU GLAÏEUL[1]

par

Alan G. Dustan
Division de l'entomologie
Ottawa, Ontario

Le thrips du glaïeul[2] est le plus grand ennemi de ceux qui veulent réussir dans la production de cette fleur populaire. Cet insecte est depuis longtemps reconnu comme une menace constante, de sorte que tous les producteurs de glaïeuls recourent à l'heure actuelle à quelque méthode de répression: traitement des bulbes, pulvérisation des plantes dans le jardin, ou les deux modes de traitement à la fois.

A la suite d'années de recherches et de patientes observations, il est prouvé que le thrips du glaïeul ne peut survivre à l'hiver en plein champ dans aucune partie du Canada. Seuls peuvent survivre les insectes qui sont transportés à l'automne dans les caves d'entreposage. Il faut donc traiter les bulbes avec une substance fumigatoire ou quelque autre insecticide afin de détruire tous les thrips avant de planter les bulbes au printemps. En général, le procédé est bien connu des producteurs; et la plupart d'entre eux traitent leurs bulbes au cours des mois d'hiver. C'est là un moyen très important qu'il ne faut pas négliger, car le traitement généralisé des bulbes de glaïeuls est la seule manière de réprimer cet insecte très nuisible.

TRAITEMENT DES BULBES

Il existe plusieurs traitements à la fois simples et efficaces. Les recommendations suivantes sont généralement acceptées des producteurs, et le traitement particulier adopté dépend des préférences individuelles et des circonstances. Dans la pratique courante, tous ces traitements ont donné satisfaction.

Sublimé corrosif (bichlorure de mercure). - Lorsque cette substance est utilisée à l'état liquide, on la dilue à raison d'une once par six gallons d'eau. On l'obtient, généralement sous forme de poudre blanche ou de comprimés, chez la plupart des grainetiers et dans les pharmacies. Si l'on utilise des comprimés, il ne faut pas oublier que chaque comprimé ne contient qu'une minime quantité de sublimé corrosif; le pourcentage exact est indiqué sur le contenant; il faut donc tenir compte de ce pourcentage lorsqu'on prépare la solution, car autrement cette dernière n'aura pas la concentration voulue et elle ne détruira que quelques-uns des thrips. Comme cet insecticide se dissout lentement dans l'eau froide, vous pouvez épargner du temps en le faisant dissoudre d'abord dans une petite quantité d'eau

[1] Réimpression de la publication polycopiée numéro 69.
[2] *Taeniothrips simplex* (Mor.).

chaude, puis le diluer avec de l'eau froide jusqu'à la concentration voulue. Ne faites dissoudre le sublimé corrosif que dans un contenant en bois, en verre ou en terre cuite, car il perd rapidement sa force lorsqu'il vient en contact avec un métal. *C'est un poison mortel lorsqu'il est absorbé intérieurement;* il faut donc le manipuler avec beaucoup de précautions.

Faites tremper les bulbes pendant trois heures s'ils ont été pelés, ou pendant vingt heures s'ils n'ont pas été pelés. La solution est efficace à la température de la pièce, c'est-à-dire à environ 70°F. Il vaut mieux traiter les bulbes au printemps, immédiatement avant de les planter, car autrement, il faut les faire sécher avant de les mettre en entrepôt. La solution ne doit servir qu'une fois; s'il reste d'autres bulbes à traiter, il faut préparer une nouvelle solution.

Le sublimé corrosif retarde un peu la croissance, mais cela n'a guère d'importance à moins qu'on ne veuille obtenir des fleurs très hâtives.

Lysol. - En raison de l'augmentation rapide du prix du sublimé corrosif, le Lysol a pris de l'importance comme moyen efficace pour réprimer le thrips du glaïeul sur les bulbes. On l'emploie à raison de quatre cuillerées à thé par gallon d'eau. Les bulbes, pelés ou non, sont mis a tremper dans la solution pendant six heures. Si ce traitement est fait à l'automne, faites sécher les bulbes avant de les rentrer; s'il est fait au printemps, plantez-les immédiatement. Cette solution détruit toutes les formes de l'insecte sans causer aucun dommage aux bulbes.

DDT. - Poudrez à fond les bulbes avec une poudre de DDT 3 p. 100, à raison d'une once de poudre par boisseau de bulbes. On peut peler les bulbes ou les traiter tels quels. Une fois traités, on les dépose dans des boîtes ou tiroirs ouverts *pendant au moins un mois.* Il n'est pas nécessaire de les mettre dans des contenants fermés.

Flocons de naphthalène. - La fumigation des bulbes avec des flocons de naphthalène est devenue une méthode très populaire chez les producteurs, car elle est simple, efficace et sans danger. On emploie les flocons à raison d'une once par 100 bulbes de grosseur moyenne. Lorsque les bulbes ont mûri pendant au moins un mois, placez-les dans des sacs de papier ou dans des boîtes de carton ou de bois et répandez-y la quantité requise de flocons de naphthalène. Gardez ensuite les contenants fermés pendant quatre semaines à une temperature d'environ 70°F. Vous pouvez doubler cette période de temps sans endommager les bulbes. Au bout de quatre à huit semaines, on enlève les bulbes des contenants et on les secoue pour en enlever les flocons qui pourraient y adhérer. Si les bulbes sont plantés immédiatement après avoir subi ce traitement, ils prendront plus de temps à pousser. On peut prévenir ce délai en faisant aérer à fond les bulbes pendant un mois avant de les mettre en terre. Il ne faut jamais effectuer ce traitement dans des contenants étanchés à l'air, car dans ce cas, les bulbes pourraient transpirer et se mettre à pousser.

Lorsqu'on ne peut se procurer facilement des flocons de naphthalène, les pharmaciens ou les grainetiers recommendent parfois le camphre, disant qu'il est probablement aussi efficace que le naphthalène. Tel n'est pas le cas, cependant, et il faut absolument insister pour se faire donner des flocons de naphthalène.

TRAITEMENT DES PLANTES EN CROISSANCE

Les plants de glaïeuls provenant de bulbes traités deviennent souvent infestés par des thrips venant de jardins voisins infestés et non traités. Des taches ou

Dommage typique au feuillage causé par le thrips.

lésions argentées sur les feuilles indiquent la présence de thrips. Les insectes sont parfois visible lorsque le temps est chaud et couvert, ou au début de la matinée avant que le soleil commence à chauffer. Ils s'alimentent par petits groupes sur la surface extérieure des feuilles. Quand la température monte, ils se cachent dans les gaines ou dans les épis en formation.

Surveillez vos glaïeuls attentivement; dès que vous y découvrez des marques argentées, appliquez une pulvérisation ou une poudre de DDT. Comme pulvérisation, utilisez de la poudre mouillable à raison de deux livres par 100 gallons d'eau; il est préférable d'y ajouter en faible quantité un dispersif commercial. Si vous préférez de la poudre, utilisez-en une qui contient 5 p. 100 de DDT.

La pulvérisation ou la poudre doit être appliquée au moins trois ou quatre fois à intervalles de dix jours. Pour être certain d'obtenir de belles fleurs nettes, faites la première application lorsque les glaïeuls ont à peu près dix pouces de hauteur, et répétez le traitement au moins tous les dix jours jusqu'à l'apparition des épis.

SOINS DANS LE CHAMP

Plantez tôt. - Le traitement à fond de tous les bulbes et la pulvérisation des plantes en été constitue la mesure la plus importante à prendre pour obtenir une récolte de belles fleurs. Il y a pourtant d'autres précautions qui sont très utiles. La plantation hâtive assure un bon départ, et en une saison moyenne, la plupart des glaïeuls seront de ce fait en fleurs avant les attaques massives des thrips. En conséquence, plantez aussi tôt que la saison le permet. Fertilisez le sol et travaillez-le à fond afin d'encourager une pousse rapide, favoriser la floraison hâtive et éviter autant que possible les attaques des thrips.

Plantations isolées. - Comme les thrips volent sans difficulté d'un jardin à l'autre, les bulbes ne devraient pas être plantés trop près d'autres parcelles de glaïeuls. En ville, la chose n'est pas toujours possible, mais lorsque les conditions s'y prêtent, placez votre plantation de glaïeuls aussi loin que possible de celle de votre voisin. Cela contribuera à empêcher les insectes qui se trouvent dans les jardins infestés de s'introduire dans votre plantation.

Détruisez les plantes infestées. - Au début, les thrips n'apparaissent généralement que sur quelques plantes, et presque toujours en groupe dans un coin déterminé de la plantation. On n'a pas encore trouvé à cela d'explication définitive. Lorsque vous trouvez une infestation localisée, arrachez les plantes immédiatement et brulez-les; prenez toutes les précautions nécessaires pour déranger et disperser les thrips le moins possible. Si l'infestation persiste, il sera nécessaire d'appliquer une pulvérisation.

Coupez les fleurs de bonne heure. - Dans une plantation infestée, que les fleurs soient destinées à la maison ou au marché, coupez-les dès que les épis commencent à s'ouvrir. Vous réduisez ainsi les dommages et arrêtez du même coup la dissémination des thrips. De plus, conservez les fleurs dans un endroit aussi frais que possible. Ce détail est surtout important si les fleurs sont destinées à être vendues ou s'il faut les conserver pendant une certaine période de temps. Les cicatrices laissées par les thrips sont toujours plus visibles sur les variétés foncées que sur les variétés pâles; il est bon de s'en souvenir lorsqu'on choisit des glaïeuls pour le marché ou pour les étalages.

Donnez les soins appropriés aux bulbes au moment de l'arrachage. - Il est important de donner certains soins aux bulbes lors de l'arrachage si l'on veut les garder libres d'infestation. Il est sage de couper les tiges avec des cisailles et de les détruire, avant d'arracher les bulbes, même si la chose occasionne un surcroit de travail. Cette pratique réduit grandement les mouvements des thrips dans le champ à l'époque de la récolte. Ne faites jamais sécher les bulbes dans le champ, mais transportez-les immédiatement dans un hangar ou bâtiment fermé; étendez-les sur des tablettes appropriées en attendant de les nettoyer.

Entreposez vos bulbes à de basses températures. - Lorsque les bulbes sont gardés à 35°F. pendant deux mois, ou à 40°F. pendant trois mois, toutes les

CAL/BCA OTTAWA K1A 0C5
3 9073 00202980 1

formes de thrips seront détruites, même les oeufs. Une atmosphère fraîche arrête aussitôt la propagation et les déplacements des thrips et empêche leur multiplication en entrepôt. Les bulbes se conservent mieux aussi dans de telles conditions.

Si les bulbes ont été traités au DDT, la température d'entreposage devrait être un peu plus élevée, car dans ces conditions, les thrips se déplaceront et viendront en contact avec l'insecticide.

Pour plus de renseignements, on est prié d'écrire au plus proche laboratoire d'entomologie, ou au Chef, Recherches sur les insectes des grandes cultures, Division de l'entomologie, ministère de l'Agriculture du Canada, Ottawa.