

USER GUIDE

[EN] MANUAL, ROBOT AND
BRUSH ON TRACTOR CLEANING METHODS

[FR] NETTOYAGE MANUEL, AVEC ROBOT ET BROSSE
SUR TRACTEUR

[PT] MÉTODOS DE LIMPEZA MANUAL, COM ROBOT E
COM ESCOVA EM TRATOR

[ES] MÉTODOS DE LIMPIEZA MANUAL, CON ROBOTS Y
CON CEPILLO EN TRACTOR

LICHEN REMOVAL AGENT (LRA)



Index

Lichen Removal Agent [EN]..... 3-5

Finding the right dilution for your case

General recommendations

Manual brush, WFP or rotative brush

For water-driven rotary brush

Robot

Brush on tractor

Lichen Removal Agent [FR] 6-8

Trouver la bonne dilution pour votre cas

Recommandations générales

Brosse manuelle, WFP ou brosse rotative

Pour brosse rotative à eau

Robot

Brosse sur tracteur

Lichen Removal Agent [PT] 9-11

Encontrar a diluição correta para o seu caso

Recomendações gerais

Escova Manual, WFP ou escova rotativa

Para escova rotativa acionada por água

Robot

Escova em Tractor

Lichen Removal Agent [ES] 12-14

Encontrar la dilución adecuada para su caso

General recommendations

Cepillo manual, cepillo alimentado con agua o cepillo giratorio

Cepillo giratorio accionado por agua

Robot

Cepillo en tractor

Lichen Removal Agent [EN]

LRA is a lichen, moss and fungus removal agent designed specifically for use on solar panels. It is a readily biodegradable product and has been formulated to reduce the amount of brushing needed to reach the desired results.

Finding the right dilution for your case

The recommended dilution for the Lichen Removal Agent is 1:10 (1 part product in 10 parts of water).

When testing the product on a small scale, start by testing it pure to be sure that the product is effective for the contaminant present in the modules. Once you have confirmation that the product is effective, then you can check the best dilution (the most efficient) for that plant.

On extreme cases, it is possible you decrease the dilution below 1:10 without posing any risk to the modules.

General recommendations

The product is more efficient when applied on dry panels. Don't pre-rinse the modules!

In these cases of contaminants, we recommend the use of brushes with harder bristles to reduce the amount of brushing needed.

Manual brush, WFP or rotating brush

Spray, brush and rinse:

- Dilute the product and spray the solution onto the panels with a manual or battery-powered sprayer, making sure that the solution is applied to the entire surface. In severe cases, brush the modules before and after spraying the product to break down the surface layer and allow the product to reach the glass.
- Leave to act for 10 to 20 minutes
- Brush vigorously
- Rinse thoroughly with soft water
- If necessary, repeat the above steps

Note: a brush with stiffer bristles is recommended. In extreme cases, a nylon or walnut scrubber may be necessary to completely remove the lichens.

For water-driven rotary brush

Spray, brush and rinse:

- Spray the diluted product onto the panels with a manual or battery-operated sprayer, making sure that the surface is completely covered.
- Wait 10 to 20 minutes
- Brush vigorously

- Rinse thoroughly with soft water
- If necessary, repeat the above steps

Mixed in the cleaning water (in cases of severe soiling):

- Mix the product directly into the cleaning water (directly into the water tank or using a dosing pump)
- Brush the entire surface with the diluted product
- Wait 10 to 20 minutes
- To rinse, switch to the soft water hose or open the bypass, if using a dosing pump, brush and rinse thoroughly.
- If necessary, repeat the above steps.

Notes: This cleaning method is the least effective of the manual cleaning options since it does not allow to brush the product into the lichens. It is not possible to brush after spraying since the water will rinse the product from the surface.

Robot

Spray first:

- In severe cases, brush the modules beforehand without adding water to break down the surface layer of the lichens and allow the product to reach the glass.
- Dilute the product and spray the solution on the panels using a manual or battery-operated sprayer making sure to soak the complete surface.
- Set the brushes to rotate with the movement, turn off the water and brush the entire surface to help the product impregnate the contaminant.
- Leave to act 10 to 20 minutes
- Set the brushes to the standard rotation against the movement, turn on the soft water and brush and rinse the entire surface.
- If needed repeat the steps above.

Mix in cleaning water (in cases of severe soiling):

- Mix LRA directly into the cleaning water (directly into the water tank or using a dosing pump).
- In severe cases, brush the modules beforehand without adding water to break down the surface layer of the lichens and allow the product to reach the glass.
- Brush the entire surface with the diluted product and make sure the brushes are rotating in favour of the movement
- Leave to act 10 to 20 minutes
- To rinse, switch to a soft water hose or open the bypass if using a dosing pump, and brush (now with the brushes against the movement) and rinse thoroughly
- If necessary, repeat the above steps

Notes:

- When using a Solarcleano robot, choose the red brushes for better results;
- Some manufacturers (e.g., Solarcleano) have spray bars that use the same attachment as the brush but are wider than the brushes. This will allow the use of the same robot to spray, with the spray bar, and brush and rinse with the brushes.

Brush on the tractor

Spray with an agricultural sprayer:

- In severe cases, brush the modules beforehand without adding water to break down the surface layer of the lichens and allow the product to reach the glass.
- Dilute the product and spray the solution on the panels using the agricultural sprayer making sure to soak the complete surface.
- Set the brush to rotate with the movement, turn off the water and brush the entire surface to help the product impregnate the lichens.
- Leave to act for 10 to 20 minutes
- Set the brush to the standard rotation against the movement, turn on the water and brush and rinse the entire surface.
- If needed repeat the steps above.

Spray with the brush:

- In severe cases, brush the modules beforehand without adding water to break down the surface layer of the lichens and allow the product to reach the glass.
- With the brush rotating with the movement, spray and brush the product into the lichens, making sure to soak the complete surface.
- Set the brush to rotate with the movement, turn off the water and brush the entire surface to help the product impregnate the lichens.
- Leave to act for 10 to 20 minutes
- Set the brush to the standard rotation against the movement, turn on the water and brush and rinse the entire surface.
- If needed repeat the steps above.

Note: Some manufacturers (e.g., Sunbrush) have spray bars that use the same attachment as the brush. This will allow the use of the same tractor to spray, with the spray bar, and brush and rinse with the brush.

Lichen Removal Agent [FR]

LRA est un agent d'élimination du lichen, de la mousse et des fungus spécialement conçu pour les panneaux solaires. Il s'agit d'un produit facilement biodégradable qui a été formulé pour réduire la quantité de brossage nécessaire pour obtenir les résultats souhaités.

Trouver la bonne dilution pour votre cas

La dilution recommandée pour l'agent d'élimination du lichen est de 1:10 (1kg de produit pour 10L d'eau).

Dans des cas extrêmes, il est possible de diminuer la dilution en dessous de 1:10 sans présenter de risque pour les modules.

Recommandations générales

Le produit est plus efficace lorsqu'il est appliqué sur des panneaux secs. Ne pas pré-rincer les modules !

Dans ces cas de contaminants, nous recommandons l'utilisation de brosses à poils plus durs afin de réduire la quantité de brossage nécessaire.

Brosse manuelle, WFP ou brosse rotative

Pulvériser, brosser et rincer:

- Diluer le produit et pulvériser la solution sur les panneaux à l'aide d'un pulvérisateur manuel ou à batterie, en veillant à ce que la solution soit appliquée sur toute la surface. Dans les cas les plus graves, brosser les modules avant de pulvériser le produit pour briser la couche superficielle et permettre au produit d'atteindre le verre.
- Laisser agir 10 à 20 minutes
- Brosser vigoureusement
- Rincer abondamment à l'eau douce
- Si nécessaire, répéter les étapes ci-dessus

Remarque: Il est recommandé d'utiliser une brosse aux poils plus rigides. Dans les cas extrêmes, il peut être nécessaire d'utiliser une brosse en nylon ou en noyer pour éliminer complètement les lichens.

Pour brosse rotative à eau

Pulvériser, brosser et rincer:

- Pulvériser le produit dilué sur les panneaux à l'aide d'un pulvérisateur manuel ou à batterie, en veillant à ce que la surface soit entièrement recouverte.
- Laisser agir 10 à 20 minutes
- Brosser vigoureusement
- Rincer abondamment à l'eau douce
- Si nécessaire, répéter les étapes ci-dessus

Mélanger dans l'eau de nettoyage (en cas de salissures importantes):

- Mélanger le produit directement à l'eau de nettoyage (directement dans le réservoir d'eau ou à l'aide d'une pompe doseuse).
- Brosser toute la surface avec le produit dilué.
- Laisse agir 10 à 20 minutes
- Pour le rinçage, passer au tuyau d'eau douce ou ouvrir le by-pass en cas d'utilisation d'une pompe doseuse, broser et rincer abondamment.
- Si nécessaire, répéter les étapes ci-dessus

Remarques: Cette méthode de nettoyage est la moins efficace des options de nettoyage manuel car elle ne permet pas de broser le produit dans les lichens. Il n'est pas possible de broser après la pulvérisation car l'eau rince le produit de la surface.

Robot**Pulvériser d'abord:**

- Dans les cas les plus sévères, broser premièrement les modules sans ajouter d'eau pour briser la couche superficielle des lichens et permettre au produit d'atteindre le verre.
- Diluer le produit et pulvériser la solution sur les panneaux à l'aide d'un pulvérisateur manuel ou à batterie, en veillant à couvrir toute la surface.
- Régler les brosses pour qu'elles tournent avec le mouvement, couper l'eau et broser toute la surface pour aider le produit à imprégner le contaminant.
- Laisser agir 10 à 20 minutes
- Régler les brosses en rotation standard contre le mouvement, ouvrir l'eau douce et broser et rincer toute la surface.
- Si nécessaire, répéter les étapes ci-dessus.

Mélanger dans l'eau de nettoyage (en cas de salissures importantes):

- Mélanger le LRA directement dans l'eau de nettoyage (directement dans le réservoir d'eau ou à l'aide d'une pompe doseuse).
- Dans les cas plus sévères, broser premièrement les modules sans ajouter d'eau pour casser la couche superficielle des lichens et permettre au produit d'atteindre le verre.
- Brosser toute la surface avec le produit dilué en veillant à ce que les brosses tournent en faveur du mouvement.
- Laisser agir 10 à 20 minutes
- Pour rincer, utiliser un tuyau d'eau douce ou ouvrir le by-pass si l'on utilise une pompe doseuse, et broser (maintenant avec les brosses contre le mouvement) et rincer abondamment.
- Si nécessaire, répéter les étapes ci-dessus

Remarques:

- Lors de l'utilisation d'un robot Solarcleano, choisissez les brosses rouges pour de meilleurs résultats.
- Certains fabricants (par exemple, Solarcleano) proposent des barres de pulvérisation qui utilisent le même accessoire que la brosse, mais qui sont plus larges que les brosses.

Brosse sur tracteur

Pulvériser à l'aide d'un pulvérisateur agricole:

- Dans les cas plus sévères, broser premièrement les modules sans ajouter d'eau pour briser la couche superficielle des lichens et permettre au produit d'atteindre le verre.
- Diluer le produit et pulvériser la solution sur les panneaux à l'aide du pulvérisateur agricole en veillant à imbiber toute la surface.
- Régler la brosse pour qu'elle tourne avec le mouvement, couper l'eau et broser toute la surface pour aider le produit à imprégner les lichens.
- Laisser agir 10 à 20 minutes
- Mettre la brosse en rotation standard contre le mouvement, ouvrir l'eau et broser et rincer toute la surface.
- Si nécessaire, répéter les étapes ci-dessus.

Pulvériser avec la brosse:

- Dans les cas plus sévères, broser premièrement les modules sans ajouter d'eau pour briser la couche superficielle des lichens et permettre au produit d'atteindre le verre.
- Avec la brosse tournant avec le mouvement, pulvériser et broser le produit dans les lichens, en veillant à imbiber toute la surface.
- Régler la brosse pour qu'elle tourne avec le mouvement, couper l'eau et broser toute la surface pour aider le produit à imprégner les lichens.
- Laisser agir 10 à 20 minutes
- Mettre la brosse en rotation standard contre le mouvement, ouvrir l'eau et broser et rincer toute la surface.
- Si nécessaire, répéter les étapes ci-dessus

Remarques: Certains fabricants (par exemple, Sunbrush) proposent des barres de pulvérisation qui utilisent le même accessoire que la brosse. Cela permet d'utiliser le même tracteur pour pulvériser, avec la barre de pulvérisation, et pour broser et rincer avec la brosse.

Lichen Removal Agent [PT]

O LRA é um agente de remoção de líquenes, musgo e fungos concebido especificamente para ser utilizado em painéis solares. É um produto prontamente biodegradável e foi formulado para ser o mais delicado possível com os componentes dos módulos solares.

Encontrar a diluição correta para o seu caso

A diluição recomendada para o Lichen Removal Agent é de 1:10 (1 parte de produto em 10 partes de água).

Ao testar o produto numa pequena área, comece por utilizá-lo puro para garantir que é eficaz contra o contaminante presente nos módulos. Assim que confirmar a eficácia do produto, pode então determinar a melhor diluição (a mais eficiente) para a sua instalação.

Em casos extremos, é possível diminuir a diluição para menos de 1:10 sem colocar qualquer risco para os módulos.

Recomendações Gerais

O produto é mais eficaz quando aplicado em painéis secos. Não enxague previamente os módulos!

Nestes casos de contaminantes, recomendamos a utilização de escovas com cerdas mais duras para reduzir a quantidade de escovagem necessária.

Escova manual, WFP ou escova rotativa elétrica

Pulverizar, escovar e enxaguar:

- Dilua o produto e pulverize a solução nos painéis com um borrifador manual ou a bateria, certificando-se de que a solução é aplicada em toda a superfície. Em casos graves, escovar os módulos antes de pulverizar o produto para quebrar a camada superficial e permitir que o produto possa alcançar o vidro.
- Esperar 10 a 20 minutos
- Escovar vigorosamente
- Enxague abundantemente com água macia
- Se necessário, repetir os passos acima

Nota: recomenda-se uma escova com cerdas mais duras. Em casos extremos, pode ser necessário utilizar um esfregão de nylon ou de noz para remover completamente os líquenes.

Para escova rotativa acionada por água

Pulverizar, escovar e enxaguar:

- Pulverizar o produto diluído sobre os painéis com um pulverizador manual ou a bateria, certificando-se de que a superfície fica completamente coberta.
- Esperar 10 a 20 minutos

- Escovar vigorosamente
- Enxaguar abundantemente com água macia

Misturar na água de limpeza (em casos de sujidade severa):

- Misturar o produto diretamente na água de limpeza (diretamente no reservatório de água ou utilizando uma bomba doseadora)
- Escovar toda a superfície com o produto diluído
- Esperar 10 a 20 minutos
- Para enxaguar, mudar para a mangueira de água macia ou abrir o bypass, se estiver a utilizar uma bomba doseadora, escovar e enxaguar bem
- Se necessário, repetir os passos acima

Notas: Este método de limpeza é o menos eficaz das opções de limpeza manual, uma vez que não permite escovar o produto nos líquenes. Não é possível escovar após a pulverização, uma vez que a água enxaguará o produto da superfície.

Robot

Pulverizar Primeiro:

- Em casos graves, escovar previamente os módulos sem adicionar água para quebrar a camada superficial dos líquenes e permitir que o produto chegue ao vidro.
- Diluir o produto e pulverizar sobre os painéis com um borrifador, certificando-se de que toda a superfície fica coberta
- Colocar as escovas a rodar com o movimento, desligar a água e escovar toda a superfície para ajudar o produto a impregnar o contaminante.
- Deixar atuar 10 a 20 minutos
- Colocar as escovas na rotação normal contra o movimento, ligar a água macia e escovar e enxaguar toda a superfície.
- Se necessário, repetir os passos acima.

Misturar na água de limpeza (em casos de sujidade severa):

- Misturar o LRA diretamente na água de limpeza (diretamente no reservatório de água ou utilizando uma bomba doseadora).
- Em casos graves, escovar previamente os módulos sem adicionar água para quebrar a camada superficial dos líquenes e permitir que o produto chegue ao vidro.
- Escovar toda a superfície com o produto diluído e certifique-se de que as escovas estão a rodar a favor do movimento
- Deixar atuar 10 a 20 minutos
- Para enxaguar, mudar para mangueira de água macia ou abrir o bypass se estiver a utilizar uma bomba doseadora, e escovar (agora com as escovas contra o movimento) e enxaguar bem
- Se necessário repetir os passos acima

Pulverizar com o robot:

Alguns fabricantes têm a opção de um pulverizador no robot, substituindo a escova frontal e cobrindo uma área maior.

- Misturar o produto diretamente na água de limpeza (diretamente no depósito de água ou utilizando uma bomba doseadora)
- Pulverizar o produto diluído em toda a superfície
- Esperar 10 a 20 minutos
- Retirar o pulverizador e instalar a escova
- Passar o robot para escovar e enxaguar os módulos
- Se necessário, repetir os passos acima

Notas:

- Quando utilizar um robot Solarcleano, escolha as escovas vermelhas para obter melhores resultados.
- Alguns fabricantes (por exemplo, Solarcleano) têm barras de pulverização que utilizam o mesmo acessório que a escova, mas são mais largas do que as escovas. Isto permite a utilização do mesmo robot para pulverizar, com a barra de pulverização, e escovar e enxaguar com as escovas.

Escova no Trator

Pulverizar com um pulverizador agrícola:

- Em casos graves, escovar previamente os módulos sem adicionar água para quebrar a camada superficial dos líquenes e permitir que o produto chegue ao vidro.
- Diluir o produto e pulverizar a solução sobre os painéis com o pulverizador agrícola, tendo o cuidado de encharcar toda a superfície.
- Deixar atuar durante 10 a 20 minutos
- Colocar a escova na rotação normal contra o movimento, ligar a água e escovar e enxaguar toda a superfície.
- Se necessário, repetir os passos acima

Pulverizar com a escova:

- Em casos graves, escovar previamente os módulos sem adicionar água para quebrar a camada superficial dos líquenes e permitir que o produto chegue ao vidro.
- Com a escova a rodar com o movimento, pulverizar e escovar o produto nos líquenes, certificando-se de que a superfície fica completamente encharcada.
- Colocar a escova a rodar com o movimento, desligar a água e escovar toda a superfície para ajudar o produto a impregnar os líquenes.
- Deixar atuar durante 10 a 20 minutos
- Colocar a escova na rotação normal contra o movimento, ligar a água e escovar e enxaguar toda a superfície.
- Se necessário, repetir os passos acima

Notas: Alguns fabricantes (por exemplo, Sunbrush) têm barras de pulverização que utilizam o mesmo acessório que a escova. Isto permite a utilização do mesmo trator para pulverizar, com a barra de pulverização, e escovar e enxaguar com a escova.

Lichen Removal Agent [ES]

El Lichen Removal Agent es un producto para la eliminación de líquenes, musgos y hongos diseñado específicamente para su uso en paneles solares. Es un producto fácilmente biodegradable y ha sido formulado para ser lo más suave posible con los componentes de los módulos solares.

Encontrar la dilución adecuada para su caso

La dilución recomendada para el Lichen Removal Agent es de 1:10 (1 parte de producto en 10 partes de agua).

Al probar el producto en una pequeña área, comience usándolo puro para asegurarse de que es eficaz contra el contaminante presente en los módulos. Una vez confirmada su eficacia, podrá determinar la mejor dilución (la más eficiente) para su instalación.

En casos extremos, es posible disminuir la dilución por debajo de 1:10 sin que ello suponga ningún riesgo para los módulos.

Recomendaciones generales

El producto es más eficaz cuando se aplica sobre paneles secos. No enjuague previamente los paneles.

En estos casos de contaminantes, recomendamos el uso de cepillos con cerdas más duras para reducir la cantidad de cepillado necesario.

Cepillo manual, cepillo alimentado con agua o cepillo giratorio eléctrico

Pulverizar, cepillar y aclarar:

- Diluir el producto y pulverizar la solución sobre los paneles con un pulverizador manual o a batería, asegurándose de que la solución cubre toda la superficie. En casos graves, cepille los módulos antes de pulverizar el producto para romper la capa superficial y permitir que el producto llegue a la superficie.
- Esperar 10 a 20 minutos
- Cepille enérgicamente
- Aclarar abundantemente con agua blanda
- Si necesario, repita los pasos anteriores

Nota: se recomienda utilizar un cepillo con cerdas más duras. En casos extremos, puede ser necesario un estropajo de nailon o nogal para eliminar completamente los líquenes.

Para cepillo giratorio accionado por agua

Pulverizar, cepillar y aclarar:

- Pulverizar el producto diluido sobre los paneles con un pulverizador manual o a batería, asegurándose de cubrir completamente la superficie.
- Esperar de 10 a 20 minutos
- Cepillar enérgicamente
- Aclarar a fondo con agua blanda
- Si necesario, repita los pasos anteriores

Mezclado en el agua de limpieza (en casos de suciedad severa):

- Mezclar el producto directamente en el agua de limpieza (directamente en el depósito de agua o utilizando una bomba dosificadora).
- Cepillar toda la superficie con el producto diluido
- Esperar de 10 a 20 minutos
- Para aclarar, cambiar a la manguera de agua blanda o abrir el bypass si se utiliza una bomba dosificadora, cepillar y aclarar a fondo.
- Si necesario, repita los pasos anteriores

Notas: Este método de limpieza es el menos eficaz de las opciones de limpieza manual, ya que no permite cepillar el producto en los líquenes. No es posible cepillar después de pulverizar ya que el agua aclarará el producto de la superficie.

Robot

Pulverizar primero:

- En casos graves, cepille previamente los módulos sin añadir agua para romper la capa superficial de los líquenes y permitir que el producto llegue a la superficie.
- Diluya el producto y pulverice la solución sobre los paneles con un pulverizador manual o a batería, asegurándose de cubrir toda la superficie.
- Ajustar los cepillos para que giren con el movimiento, cerrar el agua y cepillar toda la superficie para ayudar a que el producto impregne el contaminante.
- Dejar actuar de 10 a 20 minutos
- Ajuste los cepillos a la rotación estándar contra el movimiento, abra el agua blanda y cepille y enjuague toda la superficie.
- Se necesario, repetir los pasos anteriores.

Mezclar en el agua de limpieza (en casos de suciedad severa):

- Mezclar LRA directamente en el agua de limpieza (directamente en el depósito de agua o utilizando una bomba dosificadora).
- En casos graves, cepillar previamente los módulos sin añadir agua para romper la capa superficial de los líquenes y permitir que el producto llegue al cristal.
- Cepillar toda la superficie con el producto diluido y asegurarse de que los cepillos giren a favor del movimiento.

- Dejar actuar de 10 a 20 minutos
- Para aclarar, cambiar a una manguera de agua blanda o abrir el bypass si se utiliza una bomba dosificadora, y cepillar (ahora con los cepillos a favor del movimiento) y aclarar a fondo
- Si necesario, repita los pasos anteriores

Notas:

- Cuando utilice un robot Solarcleano, elija los cepillos rojos para obtener mejores resultados.
- Algunos fabricantes (por ejemplo, Solarcleano) tienen barras pulverizadoras que utilizan el mismo accesorio que el cepillo, pero son más anchas que los cepillos. Esto permitirá utilizar el mismo robot para pulverizar, con la barra pulverizadora, y cepillar y aclarar con los cepillos.

Cepillo en el tractor

Pulverizar con un pulverizador agrícola:

- En casos graves, cepillar previamente los módulos sin añadir agua para romper la capa superficial de los líquenes y permitir que el producto llegue a la superficie.
- Diluir el producto y pulverizar la solución sobre los paneles utilizando el pulverizador agrícola asegurándose de cubrir toda la superficie.
- Ajustar el cepillo para que gire con el movimiento, cerrar el agua y cepillar toda la superficie para ayudar a que el producto impregne los líquenes.
- Dejar actuar de 10 a 20 minutos
- Poner el cepillo en rotación estándar contra el movimiento, abrir el agua y cepillar y aclarar toda la superficie.
- Si necesario repetir los pasos anteriores.

Pulverizar con la barra de pulverización:

- En casos graves, cepille previamente los módulos sin añadir agua para romper la capa superficial de los líquenes y permitir que el producto llegue al cristal.
- Con el cepillo girando con el movimiento, pulverice y cepille el producto en los líquenes, asegurándose de cubrir toda la superficie.
- Con el cepillo girando con el movimiento, cierre el agua y cepille toda la superficie para ayudar a que el producto impregne los líquenes.
- Dejar actuar de 10 a 20 minutos
- Ponga el cepillo en rotación estándar contra el movimiento, abra el agua y cepille y enjuague toda la superficie.
- Si es necesario, repita los pasos anteriores.

Nota: algunos fabricantes (por ejemplo, Sunbrush) tienen barras de pulverización que utilizan el mismo accesorio que el cepillo. Esto permitirá utilizar el mismo tractor para pulverizar, con la barra pulverizadora, y cepillar y aclarar con el cepillo.