

*"Increasing grower  
profitability through  
innovation and service"*

**AAL's services:**

**Grow  
Harvest  
Pack  
Manage**

**Email:** [info@aaltd.co.nz](mailto:info@aaltd.co.nz)  
**Website:** [www.aaltd.co.nz](http://www.aaltd.co.nz)



# THE AVOJECT SYRINGE USER GUIDE

The proven low-pressure method  
for effective Phytophthora control in  
avocado trees.

High quality syringes that do not  
degrade in the sun and have a small  
tip to minimize tree damage.

[www.avoject.co.nz](http://www.avoject.co.nz)



# TEN EASY STEPS TO USING YOUR AVOJECT SYRINGE

## STEP 1: Dilute

HiPK poured into water.

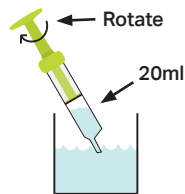


Solution guidelines:

Solution	HiPK Concentrate	Water	Total Solution
10%	0.50 L	1.50 L	2.00 L
15%	0.75 L	1.25 L	2.00 L
20%	1.00 L	1.00 L	2.00 L

## STEP 2: Fill the Syringe

Rotate the syringe plunger clockwise until it unlocks. Draw 20mls of liquid into the syringe; the liquid should be in line with the line on the barrel.



## STEP 3: Store in an upright position

Pull the plunger fully back, and store in an upright position.



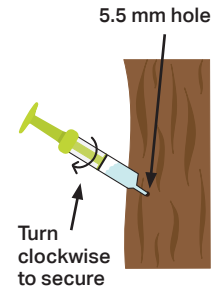
## STEP 4: Drill

Using a drill with a 5.5mm drill bit, drill a series of holes to a depth of 20mm separated at 100mm intervals around the circumference of the tree trunk. The holes should be drilled with an angle slightly downwards.



## STEP 5: Insert the Syringe

Insert one syringe into each of the pre drilled 5.5mm holes. Twist the whole syringe clockwise to secure into the tree.



**TIP:** The tip of the syringe should be at the lowest point and the end of the plunger should be slightly elevated.

## STEP 6: Pressurise the Syringe

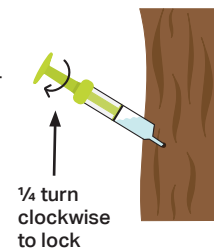
Push the plunger in to halve the air cavity or until resistance is met to create pressure.



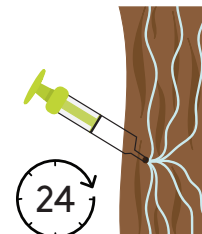
This is a very important step to ensure the trees take in the solution.

## STEP 7: Absorption

Once pressure is achieved, lock the syringe by turning the plunger 1/4 clockwise. Do not force the locking mechanism. Leave the syringe in the tree for 24 hours.

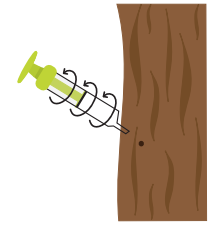


The tree should absorb the solution within 6-8 hours. If it has not absorbed the solution, re-pressurise the syringe by following step six and leave in the tree for an additional 24 hours.



## STEP 8: Remove the Syringe

Once the tree has absorbed the solution, twist the whole syringe anticlockwise until it is removed from the tree.



## STEP 9: Clean the Syringe

Take the Avoject apart by unscrewing the cap at the top of the barrel. Wash both parts in warm soapy water and rinse with clean water.



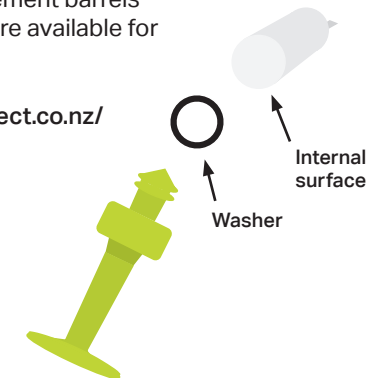
## STEP 10: Maintenance

It is recommended that a light coating of silicon lubricant be applied to the O-ring/washer and internal barrel surface before storing.

Careful use, maintenance, and storing the syringes away from sunlight will extend the life of syringes by a number of seasons.

Should the tip, barrel, or other parts of the syringe be broken or damaged, replacement barrels or new Avojects are available for purchase at:

<https://www.avoject.co.nz/>



## French Translation

# DIX ÉTAPES FACILES POUR UTILISER VOTRE SERINGUE AVOJECT

### ÉTAPE 1: Diluer

Salut PK versé dans l'eau.

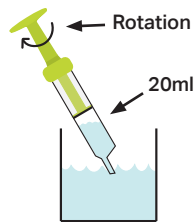


Utilisez ce tableau pour réaliser vos mix:

Solution	Concentré HiPK	Eau	Volume Total
10%	0.50 L	1.50 L	2.00 L
15%	0.75 L	1.25 L	2.00 L
20%	1.00 L	2.00 L	2.00 L

### ÉTAPE 2: Remplissez la seringue

Faites tourner le piston de la seringue dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il se déverrouille. Aspirez 20 ml de liquide dans la seringue; le liquide doit être aligné avec la ligne sur le canon.



### ÉTAPE 3: Stocker en position verticale

Tirez le piston complètement vers l'arrière et rangez-le en position verticale.



### ÉTAPE 4: Percer

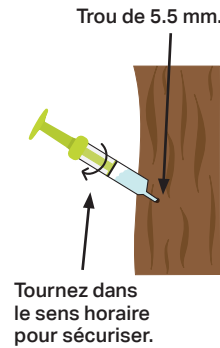
À l'aide d'une perceuse avec un foret de 5,5 mm, percez une série de trous à une profondeur de 20 mm séparés à des intervalles de 100 mm autour de la circonférence du tronc d'arbre.



Les trous doivent être percés avec un angle légèrement vers le bas.

### ÉTAPE 5: Insérez la seringue

Insérez une seringue dans chacun des trous pré-percés de 5,5 mm. Tournez la seringue entière dans le sens des aiguilles d'une montre pour la fixer dans l'arbre.



**CONSEIL:** La pointe de la seringue doit être au point le plus bas et l'extrémité du piston doit être légèrement surélevée.

### ÉTAPE 6: Pressuriser la seringue

Poussez le piston pour diviser par deux la cavité d'air et créer une pression d'air.



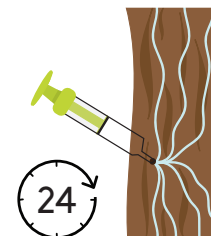
Il s'agit d'une étape très importante pour s'assurer que les arbres intègrent la solution.

### ÉTAPE 7: Absorption

Une fois la pression atteinte, verrouillez la seringue en tournant le piston d'un quart dans le sens des aiguilles d'une montre. Ne forcez pas le mécanisme de verrouillage. Laissez la seringue dans l'arbre pendant 24 heures.

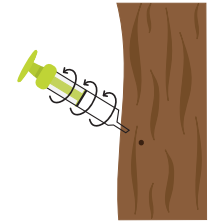


L'arbre doit absorber la solution dans les 6 à 8 heures. S'il n'a pas absorbé la solution, remettez la seringue sous pression en suivant l'étape 6 et laissez dans l'arbre pour un supplément 24 heures.



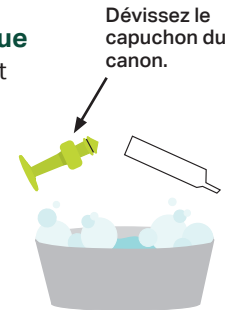
### ÉTAPE 8: Retirez la seringue

Une fois que l'arbre a absorbé la solution, tournez la seringue entière dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle soit retirée de l'arbre.



### ÉTAPE 9: Nettoyer la seringue

Démontez l'Avoject en dévissant le capuchon en haut du canon. Lavez les deux pièces à l'eau chaude savonneuse et rincez à l'eau claire.



### ÉTAPE 10: Entretien

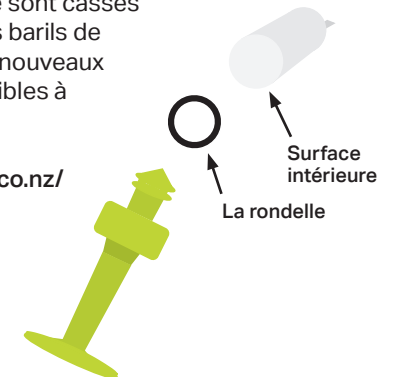
Il est recommandé d'appliquer une légère couche de lubrifiant silicone sur le joint torique / la rondelle et surface interne du canon avant de stocker.



Une utilisation, un entretien et un stockage soigneux des seringues à l'abri du soleil prolongeront la durée de vie des seringues d'un certain nombre de saisons.

Si l'embout, le barillet ou d'autres parties de la seringue sont cassés ou endommagés, des barils de remplacement ou de nouveaux Avojects sont disponibles à l'achat à:

<https://www.avoject.co.nz/>



Spanish Translation

# DIEZ SENCILLOS PASOS PARA USAR SU JERINGA AVOJECT

## PASO 1: DILUIR

(HiPK vertido en agua)

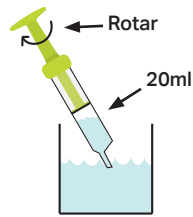
Pautas para preparar la solución:



Solución	HiPK Concentrado	Agua	Solución Total
10%	0.50 L	1.50 L	2.00 L
15%	0.75 L	1.25 L	2.00 L
20%	1.00 L	2.00 L	2.00 L

## PASO 2: Llenar la jeringa

Gire el émbolo de la jeringa en el sentido de las agujas del reloj hasta que se desbloquee. Extraiga 20 ml de líquido en la jeringa; el líquido debe estar en línea con la línea del cañón.



## PASO 3: Almacenar en posición vertical

Tire del émbolo completamente hacia atrás y guárdelo en posición vertical.



## PASO 4: Taladro

Con un taladro con una broca de 5,5 mm, perfora una serie de orificios a una profundidad de 20 mm separados a intervalos de 100 mm alrededor de la circunferencia del tronco del árbol.



Los agujeros deben perforarse con un ángulo ligeramente hacia abajo.

## PASO 5: Inserte la jeringa

Inserte una jeringa en cada uno de los orificios pretaladrados de 5,5 mm. Gire toda la jeringa en el sentido de las agujas del reloj para asegurarla en el árbol.



**CONSEJO:** La punta de la jeringa debe estar en el punto más bajo y el extremo del émbolo debe estar ligeramente elevado.

## PASO 6: Presurizar la jeringa

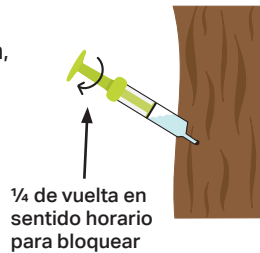
Empuje el émbolo para dividir a la mitad la cavidad de aire o hasta que encuentre resistencia para crear presión.



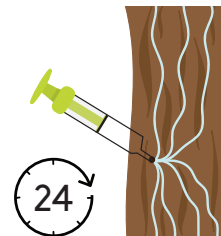
Este es un paso muy importante para garantizar que los árboles absorban la solución.

## PASO 7: . Absorción

Una vez que se logra la presión, bloquee la jeringa girando el émbolo 1/4 en el sentido de las agujas del reloj. No fuerce el mecanismo de bloqueo. Deje la jeringa en el árbol durante 24 horas.

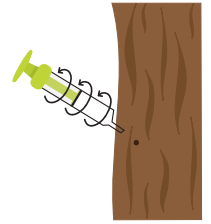


El árbol debe absorber la solución dentro de 6-8 horas. Si no ha absorbido la solución, vuelva a presurizar la jeringa siguiendo el paso seis y deje en el árbol por un adicional 24 horas.



## PASO 8: Retire la jeringa

Una vez que el árbol haya absorbido la solución, gire toda la jeringa en sentido antihorario hasta que se retire del árbol.



## PASO 9: Limpiar la jeringa

Desarme el Avoject desenroscando la tapa en la parte superior del cañón. Lave ambas partes con agua tibia y jabón y enjuague con agua limpia.



## PASO 10: Mantenimiento

Se recomienda aplicar una capa ligera de lubricante de silicona a la junta tórica / arandela y superficie interna del cañón antes de almacenar.



El uso, el mantenimiento y el almacenamiento cuidadosos de las jeringas lejos de la luz solar prolongarán la vida útil de las jeringas por varias estaciones.

En caso de que la punta, el cilindro u otras partes de la jeringa se rompan o dañen, los cilindros de repuesto o Avojects nuevos están disponibles para su compra en:

<https://www.avoject.co.nz/>

