



## ULV SPRAYER ECO-510



The 510 sprayer is a battery powered sprayer model using either the Low Volume technique (10 to 20 litres / Ha) or the Ultra Low Volume (3 litres / Ha), according to the ingredients to be used. It can be used to spray both insecticides and fungicides, in a water or oily state. The solution is fed on to a rotating disc, which throws it over the spraying area. The 50-150 microns (depending on the formula) are carried out by the wind, falling down afterwards by gravity onto the plants to be treated, allowing the treatment of more lines of drop and in favour wind direction with herbicides work with only 2 batteries and drop will get up to 250 micras.



Pulverizador a pilas que utiliza la técnica de Bajo Volumen (10 a 20 litros/Ha) o de Ultra Bajo Volumen. Puede pulverizar tanto insecticidas como funguicidas, que estén en fase acuosa u oleosas. La solución cae sobre un disco de rotación que la proyecta al exterior. Las gotas de 50 a 150 micrones (según la fórmula utilizada) caen distribuidas por la brisa y la gravedad, lo que permite el tratamiento de varias hileras de un cultivo (se debe hacer a favor del viento). Para aplicar herbicidas se debe trabajar con sólo dos pilas, con lo que aumenta el tamaño de gota hasta 250 micras.



Le pulvérisateur 510 est un pulvérisateur a piles qui utilise la technique du Bas Volume (10 a 20 litres / Ha) ou de l'Ultra Bas Volume (a 3 litres / Ha) en fonction de la nature de la formulation a pulvériser. Il peut pulvériser tant des insecticides que des fongicides, qu'il soient en phases aqueuses ou huileuses. La solution tombe sur un disque en rotation qui la projette a l'extérieur. Les gouttelettes de 50 a 150 microns (selon la formulation utilisée) sont emportées par le vent et retombent par gravité sur les plantes a traiter.

### SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES / SPÉCIFICATIONS

Algodón, Café, tabaco, cacahuete, arroz, legumbres, plagas (utilización especial para langosta) *Cotton, Coffee, tobacco, peanut, rice, vegetables, plagues (special utilization for lobster) Coton, Café, tabac, cacahuète, riz, légumes, plaies (une utilisation spéciale pour sauterelle)*

Burkina Faso, Mali, Senegal, Costa de Marfil, Ghana, Togo, Benin, Camerún, Chad, Tanzania, Mozambique, Uganda. *Burkina Faso, Mali, Senegal, Ivory Coast, Ghana, Togo, Benin, Cameroon, Chad, Tanzania, Mozambique, Uganda. Burkina, Mali, Sénégal, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Bénin, Cameroun, Chad, Tanzanie, Mozambique, l'Ouganda.*

Glifosato, Mcpa, Diurón

Roundup y Fusta (Monsanto); Touchdown (Syngenta) \*

Marcas solo a nivel informativo. Consultar disponibilidad de las marca comerciales en cada país. / *Informative brands only. Consult available commercial brands in each country. / Marques seulement à un niveau de renseignements. Consulter une disponibilité d'elles marque commerciaux dans chaque pays.*

# ULV SPRAYER ECO-510



## APPLICATIONS / APLICACIONES / APPLICATIONS



Large surfaces: Insecticides and fungicides to several rows of a culture (cotton, peanut, rice, grapevine, tobacco, vegetables, etc) Control of migratory plagues: Lobsters, grasshopper and worms. Herbicidal treatments: To change the nozzle and the configuration of carries batteries to use only 3 batteries. Thus there diminishes the speed of the rotating disc, which gives place to the formation of drops of 250 microns, adapted for herbicidal treatments.



Grandes superficies: Insecticidas y fungicidas a varias hileras de un cultivo (algodón, cacahuete, arroz, vid, tabaco, legumbres, etc) Control de plagas migratorias: Langostas, saltamontes y gusanos. Tratamientos herbicidas: Cambiar la boquilla dosificadora y la configuración del porta-pilas para emplear solo 3 pilas. De este modo se reduce la velocidad del disco rotatorio, lo que da lugar a la formación de



De grandes surfaces : les Insecticides et fungicides à quelques files d'une culture (un coton, une cacahuète, un riz, une vigne, un tabac, des légumes, etc.) le Contrôle de plaies migratoires: les Sauterelles, sauterelle verte et les vers. Des traitements herbicides : Changer le porte-cigarette dosificadora et la configuration de porte des piles pour employer seulement 3 piles. De cette façon on réduit la vitesse du disque rotatoire ce qui donne le lieu pour la formation de gouttes de 250 microns appropriés aux traitements herbicides.



Control of plagues in Uganda  
Control de plagas en Uganda  
Un contrôle de plaies en Ouganda



Cotton culture in Cameroon  
Cultivo de algodón en Camerún  
Une culture en coton au Cameroun



Culture of tobacco in Mali  
Cultivo de tabaco en Mali  
Une culture de tabac au Mali

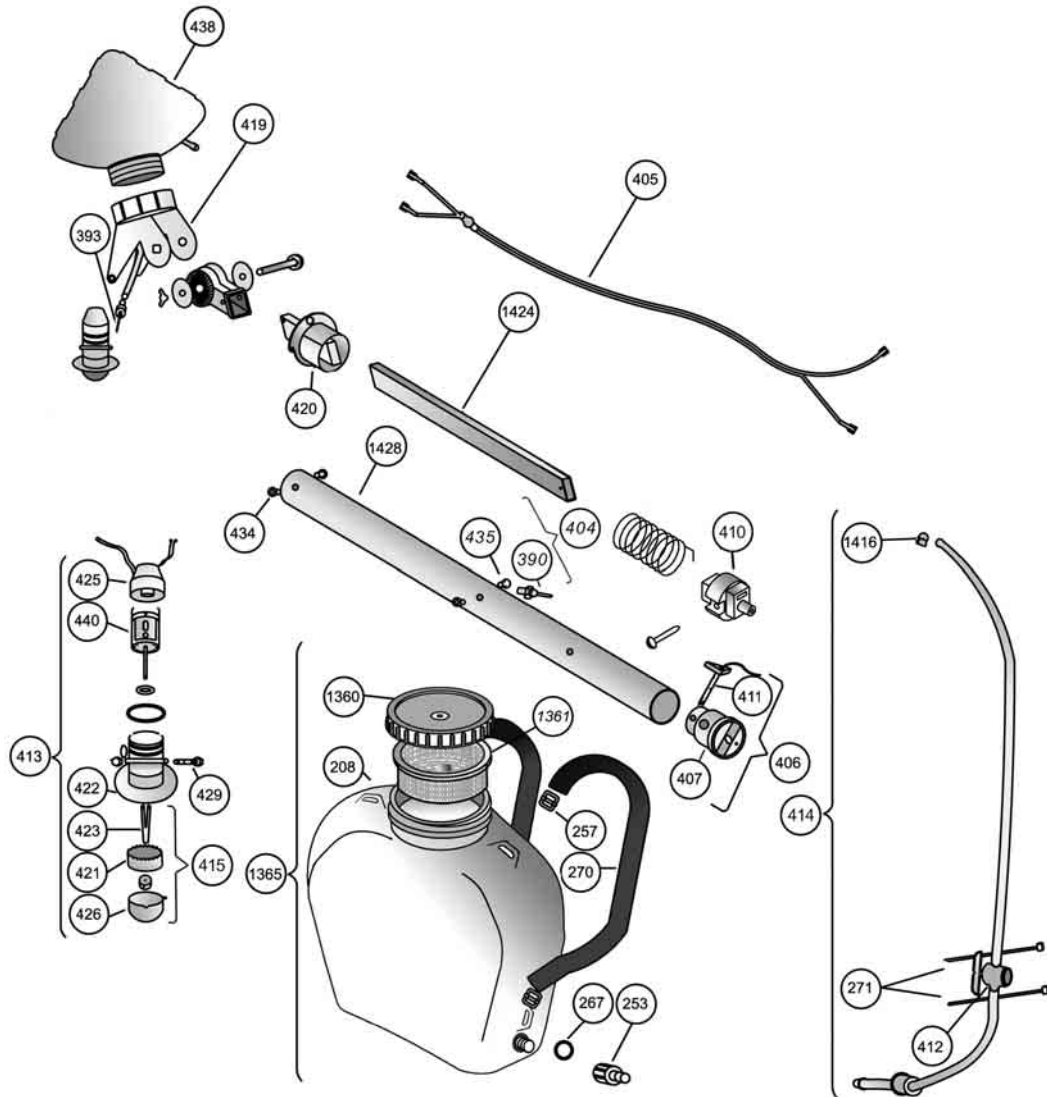


Culture of tobacco in Mali  
Cultivo de tabaco en Mali  
Une culture de tabac au Mali

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS-TECHNICAL DESCRIPTION-SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	<i>insecticida / insecticide</i>	<i>herbicida / fongicide / fungicide</i>
Peso neto / Net Weight / Poids net:	1,5 kg	1,5 kg
Peso en marcha / Gross Weight / Poids en ordre de marche:	7,5 kg	7,5 kg
Energía / Energy / Energie:	6-7,5 volts /4-5 pilas R-20)	3 volt (2 pilas R-20)
Consumo / Consumption / Consommation:	1,5 watt a 7,5 volts	
Autonomía / Autonomy / Autonomie:	20 hs.	10hs
Rotaciones / Rotations / Vitesse de rotation:	4000-6000 RPM	2500-3000 RPM
Caudal / Volumen of flow / Débit:	150 cc/min	150 cc/min-200 cc/min
Tamaño de gota / Drop Size / Taille des gouttelettes:	100-150 micras	250 micras
Alcance del tratamiento / Scope of treatment / Argueur du traitement	(hasta/up to/jusqu') 3 m.	(hasta/up to/jusqu') 1,40m

# ULV SPRAYER ECO-510

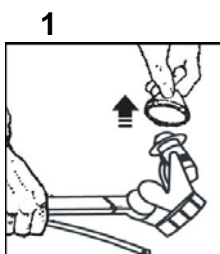


REF	CODE	ENGLISH	SPANISH	FRENCH
208	21001C40001W1	5 L. TANK	DEPOSITO 5L	RESERVOIR 5L
253	21001R01631G	EXIT NUT	TUERCA SALIDA DEPOSITO	ECROU SORTIE RESERVOIR
267	21001R04629N	TORIC JOINT	JUNTA TORICA	JOINT TORIQUE
270	21001R07610N	STRAP 110 cm.	CORREA 110 cm.	COURROIE 110 cm.
271	21005F01121B	PLASTIC CLAMP	ABRAZADERA PLASTICO	BRIDE PLASTIQUE
390	21003R174171	RESTRICT.NOZZLE 1.TEETH	AGUJA 1,6 MM 1 DIENTES	AIGUILLE 1,6 MM 1 DENTS
393	21003R174174	RESTRICT.NOZZLE 4.TEETH	AGUJA 2,5 MM 4 DIENTES	AIGUILLE 2,5 MM 4 DENTS
404	21005A12001W	HERBICIDE KIT	KIT HERBICIDA	KIT HERBICIDE
405	21005C08001W	COMPLETE CABLE	CABLE COMPLETO	CABLE COMPLET
406	21005C40001W	SWITH COVER ASSEMBLY	TAPON INTERRUPTOR	COUVERCLE INTERRUPTEUR
407	21005C40002W	COVER BATTERY SET	CONJUNTO TAPON PILAS	ENSEMBLE COUVERCLE PILES
410	21005C40005W	TOP BATTERY SET	CONJUNTO TOPE PILAS	ENSEMBLE BUTOIRE PILES
411	21005C40010W	SWITCH ON-OFF	INTERRUPTOR	INTERRUPTEUR
412	21005C40013W	TAP WIITH VITON JOINT	GRIFO CON JUNTAS VITON	ROBINET AVEC JOINTS VITON
413	21005C40020W	COMPLETE HEAD SET	CONJUNTO CABEZAL	ENSEMBLE TETE COMPLET
414	21005C40050W	EXIT TANK SET	CONJ. SALIDA DEPOSITO	ENSEMBLE SORTIE RESERVOIR
415	21005C40075W	COMPLETE DISC SET	CONJUNTO DISCO	ENSEMBLE DISQUE
419	21005R01012N	BOTTLE SUPPORT	SOPORTE BOTELLA	SUPPORT BOUTEILLE
420	21005R01012R	TELESCOPIC GUIDE SET	CONJUNTO GUIA TELEX	ENSEMBLE GUIDE TELEX
421	21005R01050R	SPINING DISC	DISCO ATOMIZADOR	DISQUE ATOMISEUR
422	21005R01052R	MOTOR HOUSING TOP	CARTER MOTOR	CARTER MOTEUR
423	21005R01055R	FIXED DISC	EJE DE FIJACION	AXE DE FIXATION DU DISQUE
425	21005R01060R	MOTOR HOUSING COVER	TAPA CARTER	COUVERCLE CARTER
426	21005R01065N	DISC PROTECTOR	PROTECTOR DEL DISCO	PROTECTEUR DU DISQUE
429	21005R03017Z	SCREW	TORNILLO	VIS
434	21005R03082Z	SCREW R/PLASTIC	TORNILLO ROSCA PLASTICO	PAS DE VIS PLASTIQUE
435	21005R03083Z	SCREW R/PLATE	TORNILLO ROSCA PLANCHA	PAS DE VIS PLAQUE
438	21005R06001B	1 L. TANK	DEPOSITO 1 LITRO	RESERVOIR 1 LITRE
440	21005R32001Z	MOTOR WITH JOINT	MOTOR CON JUNTA	MOTEUR AVEC JOINT
1360	21001R01604R1	TANK COVER 100 mm.	TAPA DEPOSITO 100 mm.	COUVERCLE RESERVOIR 100 mm.
1361	21001R01606N1	TANK FILTER 100 mm.	FILTRO CARGA 100 mm.	FILTRE DE CHARGE 100 mm.
1365	21005C40100W2	COMPLETE TANK	DEPOSITO COMPLETO	RESERVOIR COMPLET
1416	21002R03085Z	CLAMP	ABRAZADERA ALAMBRE	BRIDE FER
1424	21005R02005P	RECTANGULAR TUBE	TUBO RECTANGULAR	TUBE RECTANGULAIRE
1428	21005R02001P	CONICAL TUBE	TUBO REDONDO	TUBE ROND
1504	21003F02051Z	HOOK	HEBILLA CORREDERA	BOUCLE COURROIE
1610	21005F03009I	INOX. SCREW 4,2x13 DIN 7981	TORN. INOX. 4,2x13 DIN 7981	VIS INOX. 4,2x13 DIN 7981

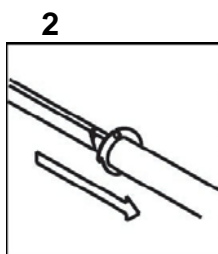
# SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES / SPECIFICATIONS

<b>Denomination / Denominación / Denomination</b>	ECO-510
<b>Net weight / Peso neto / Poids net</b>	1,5 kg.
<b>Total weight / Peso total / Poids total</b>	7,5 kg.
<b>Max longitude / Longitud máx. / Longueur max</b>	134 cm.

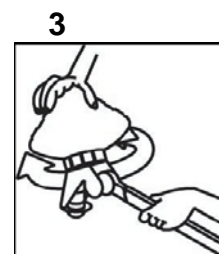
	<b>Insecticide</b>	<b>Herbicide</b>
<b>Flow rate / Caudal / Debit</b>	150m l/r	150m l/r
<b>Discspeed / Velocidad disco / Vitesse disque</b>	6500 rpm	2500 rpm
<b>Droplet size / Tamaño de gota / Taille gouttes</b>	150 microns	150 microns
<b>Power supply / Energia / Energie</b>	7,5 Volt – 5 Batt. R20	3 Volt –2 Batt. R20
<b>Sprayed area / Ancho trabajo / Largeur travail</b>	2,4m	2,1m



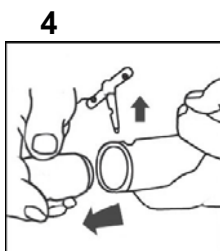
Remove cover from disc.  
 Quitar el protector del disco.  
 Enleverle couvercle du disque.



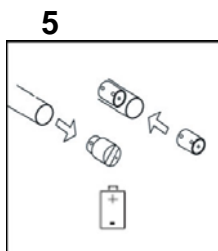
Extend the sprayer.  
 Extender la lanza.  
 Etirer la lance.



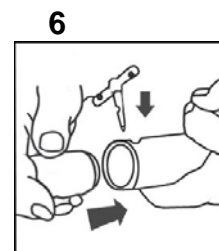
Fix the bottle.  
 Enroscar la botella.  
 Fixer le rservoir.



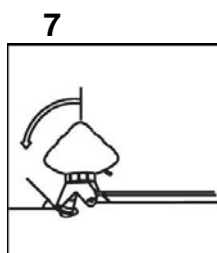
Remove the switch and switch end piece.  
 Quitar el tapón e interruptor.  
 Demonter le contacteur-interrupteur.



Insert batteries, negative pole first.  
 Colocar las pilas, primero el polo negativo.  
 Insirer les piles , borne negative en premier.



Replace switch and end switch.  
 Montar interruptor y el tapón.  
 Remonter le contacteur-interrupteur.



Adjust the angle of the head according to the crop height.

## USE ADVICE / CONSAJOS DE USO / CONSEIL D'UTILISATION

1

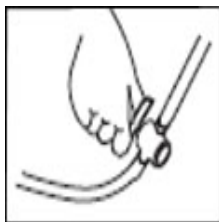


Hold the sprayer with the bottle on the ground.

Situe la botella hacia abajo.

Tenir la lance avec labouteille par terre.

2

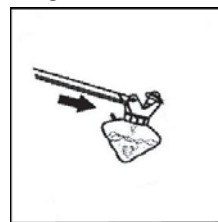


Open the tap.

Abra el grifo.

Ouvrir le robinet.

3

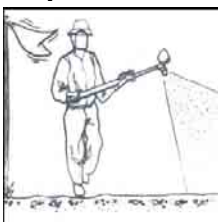


Full the bottle, then close the tap.

Llenar la botella, después cerrar el grifo.

Remplir la bouteille puis fermer le robinet.

4

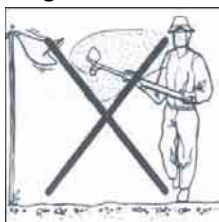


Hold sprayer downwind during application.

Gire la lanza para tratar.

Garder la lance sous le vent pendant l'application.

5

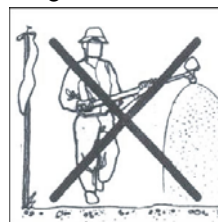


Never hold the sprayer upwind.

No trate cara al viento.

Ne jamais traiter contre le vent.

6



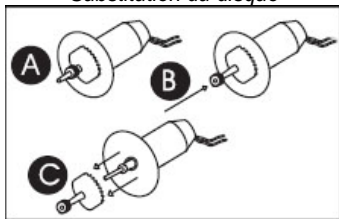
No spray if there's no wind.

No tratar sin viento.

Ne jamais traiter s'il n'y a pas de vent.

## MAINTENANCE / MANTENIMIENTO / MAINTENANCE

### Disc Substitution / Substitucion de disco / Substitution du disque

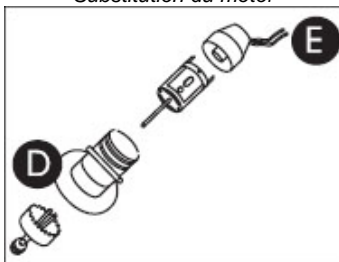


1. Unscrew the screw (A).
2. Press the disc axle (B).
3. Take out the disc with traction (C).

1. Desenroscar la tuerca de fijacion del disco (A).
2. Presionar el eje del disco (B).
3. Extraer el disco triando hacia fuera (C).

1. Devisser la vis de fixation du disque (A).
2. Pousser sur l'axe du disque (B).
3. Extraire le disque en tirant vers l'exterieur (C).

### Engine Substitution / Substitucion del motor / Substitution du moteur



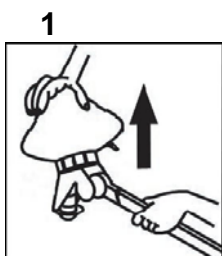
1. Take out the disc (D).
2. Take out the cap of the case (E).
3. Press the engine axle and take it out of the chase.

1. Extraer el disco (D).
2. Sacar la tapa del carter del motor (E).
3. Presionar el eje motor y extraer el motor por la parte superior del carter.

1. Extraire le disque (D).
2. Retirer le couvercle du boitier protecteur du moteur (E).
3. Pousser sur l'axe du moteur et l'extraire par le haut du boitier.

# HERBICIDE APPLICATION / APPLICATION HERBICIDE / APLICACION HERBICIDA

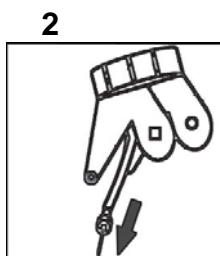
Do not put never in the sprayer phytohormones or bensulfuron-methyl.  
 No utilizar nunca herbicidas hormonales del tipo 2-4 D o herbicidas del tipo bensulfuron metil.  
 Ne jamais mettre dans l'appareil une phytohormone du type 2-4 D ou une sulfonyluree du type bensulfuron methyl.



Take out the bottle.

Quitar la botella.

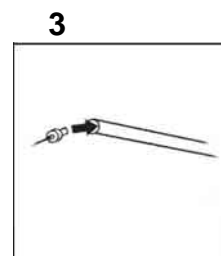
Retirer le bouteille.



Take out the pulverisation head's connection.

Quitar conexión del cabezal.

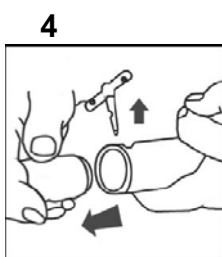
Retirer la connection de la tete de pulverisation.



Take on the herbicide nozzle in tank's tube and take on pulverisation head.

Colocar boquilla 1 diente en el tubo del depósito y colocar en cabezal.

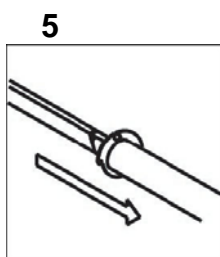
Mettre la buse 1 dent au bout d utuyau de la nourrice et introduisez la en position.



Take out the cap and the batteries.

Quitar tapón y pilas.

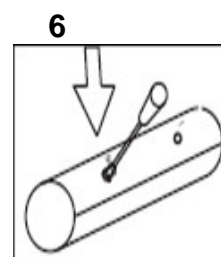
Retirer le couvercle et les piles.



Put down the rectangular tube till the stop.

Bajar el tubo rectangular hasta el tope.

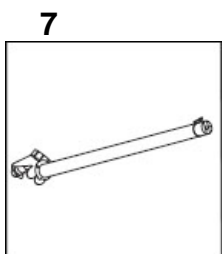
Baisser le tube rectangulaire jusqu 'au butoir.



Take in the screw in the space inferior stop.

Colocar tornillos tope inferior.

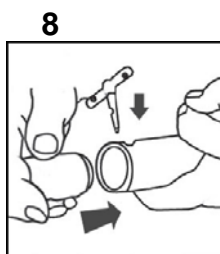
Poser les vis du butoir inferieur.



Move on the head for the nozzle stay on perpendicular to crop.

Inclinar el cabezal de manera que la boquilla quede perpendicular al suelo.

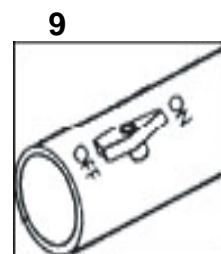
Incliner la tete pour que la buse soit perpendiculaire au sol.



Introduce 2 batteries and put on the cap.

Colocar 2 pilas y el tapón.

Introduire 2 piles et poser le couvercle.



Switch on.

Accionar el interruptor.

Accionner l'interrupteur.