

### 03 Tractament en arbrat

Per a facilitar el transport de les gotes fins a la vegetació, en ocasions, cal recórrer a un corrent d'aire produït per un ventilador. Velocitats d'aire elevades faciliten la penetració però també incrementen les pèrdues per deriva. Així doncs, és necessari buscar una situació d'equilibri, tractant de disminuir les distàncies per no haver de recórrer a corrents d'aire excessius. Una alternativa per a reduir les distàncies de tractament és mitjançant la utilització de plataformes elevadores.

- Utilitzar broquets cònics
- Treballar a pressions moderades, en general entre 6 i 12 bar



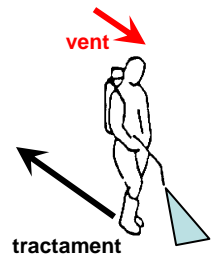
Promoure l'ús de plataformes elevadores o equips amb assistència d'aire per reduir o millorar el transport de les gotes fins a l'objectiu



Evitar l'ús de pistoles o llances de polvorització en arbrat de més de 4 m d'alçada. No tractar amb pressions elevades (>15 bar)

### 04 Tractaments amb motxilla

→ Els equips hidràulics de motxilla, tot i no ser els més adients per a realitzar tractaments en parcs i jardins, poden ser una alternativa per al control de zones molt localitzades, o quan l'accés d'altre tipus de màquines no és possible.



← En el seu ús cal tenir present:

- Utilitzar broquets identificables
- Tenir control sobre la pressió de treball, manòmetre
- Treballar caminant cap a enrere en sentit contrari al vent o caminant cap endavant en el sentit del vent

### 05 Condicions de tractament

Les condicions meteorològiques juguen un paper molt important en el resultat final de les aplicacions per polvorització. Els paràmetres ambientals que influeixen més sobre l'eficiència dels tractaments són la temperatura, la humitat relativa i el vent en intensitat i direcció. Els tractaments podran realitzar-se amb temperatures inferiors a 25 °C, humitats relatives superiors al 60 % i velocitats del vent inferiors a 3 m/s.

Finalment l'estat de funcionament de la màquina d'aplicació es fonamental per a assolir bons tractaments. Revisar els diferents element de la màquina mensualment i passar la inspecció de polvoritzadors en ús cada 2 anys per un centre oficial o reconegut donarà garanties de que l'equip funciona correctament.

## Bases per a la correcta aplicació de productes fitosanitaris en espais verds urbans i jardins

El control químic, ara per ara, continua sent una estratègia indispensable per mantenir la salut dels nostres parcs i jardins. Degut a que és una pràctica realitzada en zones habitades, caldrà dur-la a terme aplicant les tècniques més adequades i prenent el màxim de precaucions possibles.

Amb els mètodes i mitjans d'aplicació actuals sempre es produeixen pèrdues de producte que poden ser del 5% al 70% o superiors. Cada aplicació se situarà a la franja alta o baixa de pèrdues depenent de les característiques del cultiu, les condicions ambientals, la tècnica emprada i la cura que es tingui en aplicar-la. Quan els tractaments es realitzen en zones habitades treballar a la franja baixa de pèrdues es converteix en una necessitat, ja que aplicacions ineficients comporten increments d'exposició de les persones als productes fitosanitaris, que d'altra banda són evitables.

Per a millorar les aplicacions és convenient seguir les següents indicacions:

- Disminuir la distància entre l'equip i l'objectiu
- Utilitzar broquets identificables a pressions de treball moderades
- Disposar d'un manòmetre fiable i visible des de la posició d'aplicació
- Utilitzar equips d'aplicació apropiats al tipus de vegetal a protegir
- Treballar amb els EPIs apropiats i en condicions ambientals favorables
- Passar la Inspecció periòdica de màquines en ús.



La pressió de treball afecta directament sobre la mida i qualitat de les poblacions de gotes, per tant, no és una bona pràctica utilitzar pressions elevades com a mesura per a propulsar el preparat a zones allunyades. Les poblacions de gotes formades amb broquets de gran cabal (> 4 L/min) amb pressions elevades (>15 bar) es caracteritzen per ser molt poc uniformes, predominant gran quantitat de gotes molt fines i considerable número de gotes molt grans. Aquesta pràctica ocasiona elevades pèrdues, per evaporació de les gotes fines, i falta d'eficàcia, per adhesió i recobriment deficients de les gotes grans.

El mercat ofereix broquets específics per a la reducció de la deriva (foto). El fonament d'aquest tipus de broquets és formar gotes més grosses. Experiències portades a terme amb broquets de baixa deriva obtenien similar eficiència biològica que broquets convencionals classificats de polvorització fina. Per a que la seva eficàcia no es vegi limitada però, en la utilització d'aquest tipus de broquets, és especialment recomanable la utilització de *mullants*. L'ús de broquets de baixa deriva és una bona alternativa per a realitzar tractaments en parcs i jardins.



Fulla amb adhesió i recobriments deficients



Broquet de baixa deriva

Al contrari del que succeeix en cultius agrícoles intensius, on les dimensions i estructura del cultiu es mantenen uniformes, en parcs i jardins són presents diferents espècies de vegetals amb característiques estructurals molt diverses. En la majoria de casos una empresa o entitat s'haurà de fer càrrec de la protecció de tots ells, i per tant, haurà de poder fer front a cada una de les situacions particulars presents. Això implicarà que hagi de disposar de diferents equips de tractament per a adaptar les aplicacions a cada cas. **És un error voler tractar tots els vegetals del jardí amb un mateix equip d'aplicació.**



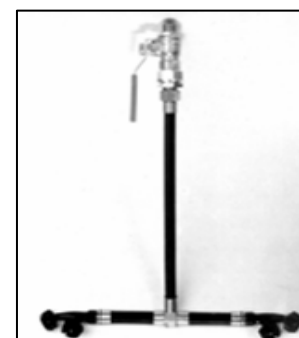
Jardí amb vegetals de dimensions i estructura clarament diferenciades

Caldrà doncs classificar les plantes o zones a protegir en grups homogenis. Es recomana seguir la següent classificació:

- Gespes o similars: Zones que presenten estructura marcadament bidimensional amb espessors inferiors als 50 cm.
- Tanques vegetals, arbustos o bardisses amb alçades inferiors als 4 m.
- Arbres o arbustos amb alçades superiors a 4 m.

## 01 Tractament en gespes

- Promoure l'ús de barres de polvorització per al tractament de gespes
- Utilitzar broquets de ventall
- Disposar de un manòmetre fiable i visible des de la posició de tractament
- Treballar a pressions baixes, en general entre 1 i 4 bar



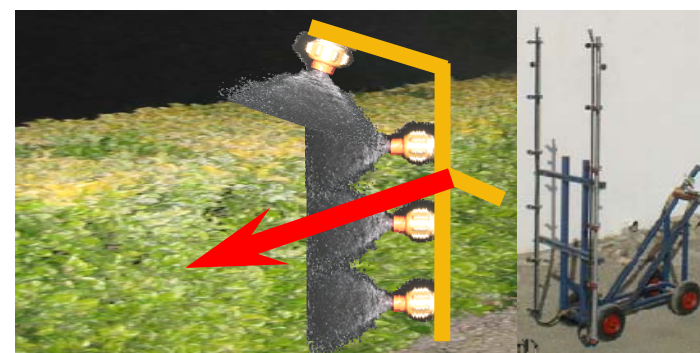
Barres de Polvorització



↑ Evitar l'ús de pistoles o llances de polvorització en gespes o similars

## 02 Tractament en tanques vegetals

- Promoure l'ús d'equips que permetin reduir la distància a l'objectiu del tractament i adaptar la distribució del producte a l'arquitectura de la bardissa o tanca de vegetació.
- Utilitzar broquets cònics
- Treballar a pressions moderades, en general entre 6 i 12 bar



Evitar l'ús de pistoles o llances de polvorització en tanques vegetals  
↓

