

Service des espaces verts – Ville de Genève

Lutte biologique

**Expériences pratiques en
espaces urbains**

- Lâchers de typhlodromes sur tilleuls
- Introduction d'Adalia sur arbres
- Nématodes contre larves d'ottiorhynque
- Lutte intégrée sur rosiers
- Produits naturels
- Cultures sous abris
- Entretien sans herbicide



Près de 300 ha de parcs

Sans insecticide

Nombreuses contraintes en ville

- Conditions de vie des arbres
- Dérives
- Circulation
- Bruit
- Réactions du public

Notion de tolérance

Lutte indirecte

Modification du fleurissement



Lâchers de typhlodromes

Présence sur allée Parc Mon-Repos
introduits en 1991



En 2000 : 5 typhlodromes recensés par feuille

(*Euseius finlandicus*)

sur tilleuls d'avenues



Mise en place de rameaux

sur 461 tilleuls d'avenue



10 bouquets de 10 rameaux de 10 feuilles par arbre

Soit environ 5000 typhlodromes par arbre



Introduction de larves d'*Adalia bipunctata*

sur arbres d'avenues



250 larves/arbre au départ en 2001

Introductions complémentaires





Recherche d'un équilibre

Plusieurs générations par année

Utilisation de bio-box

Nématodes contre larves d'ottiorhynques

0.5 mio/m²

Sur 3200 m² de bacs et massifs et 2000 m² en pépinière



Lutte intégrée sur rosiers

Introduction d'auxiliaires

Aphidius ervi et *Amblyseius californicus* en mai

Phytoseilus persimilis à fin juillet

Quantité moindre chaque année

Utilisation de fongicides compatibles

Favoriser l'action des auxiliaires naturels

Information au personnel

Sensibilisation du public

Produits biologiques jusqu'en juin

Observation

Date	N° massif	Variété	Maladies en % *			%	%	présence	remarques
			oïdium	marsonia	rouille	pucerons	acariens	auxiliaires	

1 équipe spécialisée



Y.Fessler - Lullier - 27 janv.2010

Produits naturels

Action sur les prédateurs naturels

Essais de purin d'orties

Bacillus thuringiensis

Huile de paraffine



Cultures sous abri

Poinsettias



Chrysanthèmes fleurs coupées



Lutte intégrée sur fleurs coupées



Entretien sans herbicides

Eau chaude



Au gaz



Lutte contre les néophytes envahissantes



La lutte biologique

Une petite étape dans le développement durable