

Indice

1. Introducción	6
2. Superficies autolimpiantes	8
2.1. Técnicas de observación	10
2.1.1. Lupa	10
2.1.2. Microscopio óptico	10
2.1.3. Microscopio electrónico de barrido	10
2.2. Técnicas de preparación del material vegetal	12
2.2.1. Herborización	12
2.2.2. Fijado en F.A.A.	13
2.2.3. Técnica de reemplazo de líquido	13
3. Análisis numérico de imágenes	14
3.1. Adquisición de imágenes	14
3.2. Técnica RIMAPS	15
3.3. Algoritmos de análisis de espectros RIMAPS	18
3.3.1. Parámetros de similitud	18
3.3.1.1. Algoritmo PSX	18
3.3.1.2. Algoritmo PSXY	19
3.3.2. Método de búsqueda de diferencias angulares comunes	19
3.3.2.1. Algoritmo SpectDC	19
3.3.2.2. Algoritmo SpectR	20
3.4. Método de Variograma	20
4. Desarrollo experimental	23
4.1. Material vegetal	23
4.1.1. <i>Brassica oleracea</i> spp. capitata	23
4.1.2. <i>Colocacia esculenta</i>	23
4.1.3. <i>Magnolia grandiflora</i> y <i>Magnolia stellata</i>	24
4.1.4. <i>Xanthosoma violaceum</i>	24
4.2. Protocolo de reemplazo de líquido	24