



VEGETACIÓN EN LOS CEMENTERIOS MENDOZA (ARGENTINA)

VEGETATION IN CEMETERIES MENDOZA (ARGENTINA)

Eduardo Méndez *

RESUMEN

Se estudiaron las comunidades vegetales de las tumbas de tierra de cementerios de Mendoza (Argentina) con el fin de mejorar su fisonomía. Los grupos de comunidades vegetales que se determinaron fueron: terófitas herbáceas de *Calendula Lobularia*, caméfitas suculentas de *Mesembryanthemum* y geófitas de *Hoffmannseggia Solanum*. Los dos primeros son indicadores del estado de conservación de tumbas sin abandono y el último, con abandono. La comunidad de *Mesembryanthemum cordifolium* es la dominante en la ocupación de tumbas de tierra y se aconseja su uso.

ABSTRACT

The present study deals with the plant communities occurring on earth graves of local cemeteries in Mendoza (Argentina), and aims at improving their physiognomy. The groups of plant communities are determined: *Calendula Lobularia* representative of herbaceous therophytes, *Mesembryanthemum* of succulent chamaephytes and *Hoffmannseggia Solanum* of geophytes. The two first groups are indicative of the conservation status of graves are taken care of, while the last one is an indicator of abandoned graves. All three groups are present in all cemeteries analysed. The dominant community is that of *Mesembryanthemum cordifolium*. This species is the most frequent on earth graves, and its use is recommended for the physiognomical improvement of burial grounds.

Palabras clave

cementerios • plantas • comunidades
• tumbas de tierra • *Mesembryanthemum*

Key words

cemeteries • plants • communities
• earth graves • *Mesembryanthemum*

* UID Botánica y Fitosociología. IADIZA. CRICYT. CONICET. Av. Adrián Ruiz Leal s/n. Parque Gral. San Martín. C.C. 507. (5500) Mendoza. Argentina.

INTRODUCCIÓN

El análisis de la vegetación de los cementerios aporta valiosa información sobre sus estados de conservación. Si bien se conocen las especies de plantas de ornamentación, de flores cortadas (3) y su identificación en sistemas suburbanos (6), no hay datos que consideren específicamente al conjunto tal como aquí se pretende, en base a:

- la identificación de las comunidades vegetales sinantrópicas,
- el dinamismo de las comunidades vegetales o las especies características,
- y la selección de plantas y/o comunidades vegetales para el mejoramiento fisonómico.

Con esta información se espera, a través del uso sostenido de la vegetación, revertir estados no deseables de abandono de los cementerios.

MATERIALES Y MÉTODOS

El trabajo se efectuó en los cementerios de Luján de Cuyo, Maipú y Godoy Cruz (Mendoza, Argentina), determinando y comparando las características de las tumbas de tierra. La vegetación se analizó con el método fitosociológico (1). Los relevamientos se realizaron sólo en las sepulturas de tierra y en superficies rectangulares de 0,50 a 2,30 m de largo x 0,50 a 0,80 m de ancho. Se trató que los relevamientos cubrieran la totalidad de las comunidades vegetales allí presentes. Se determinaron las formas de vida y espectros biológicos de las comunidades vegetales (4), evaluando sus estados de conservación (2).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

1. Identificación de las comunidades vegetales

La tabla 1 (pág. 90) y la figura 1 (pág. 91) muestran la presencia de más del 75 % de las tumbas de tierra propiamente dichas y, dentro de ellas, más de la mitad sin cobertura vegetal. En Luján de Cuyo el número de tumbas de tierra con flores casi se equipara con las denudadas, lo que indicaría mayor cuidado en su ornamentación.

La tabla 2 (pág. 91) contiene sólo tres agrupamientos de comunidades vegetales, de 4, 8 y 8 respectivamente identificadas por sus especies dominantes. Estos grupos y sus comunidades aparecen en los tres cementerios:

- Grupo de *Calendula Lobularia*, formado por comunidades de terófitas herbáceas que representan estados de no abandono (foto 1).
- Grupo de *Mesembryanthemum*, constituido por comunidades de caméfitas que también presentan estados de no abandono (foto 2).
- Grupo de *Hoffmannseggia Solanum*, con comunidades de geófitas, por lo general malezas nativas o exóticas de difícil erradicación, correspondientes a estados de abandono (foto 3).

Estos estados se confirman también mediante los porcentajes de recubrimiento total. Las terófitas y las caméfitas suculentas representan estados buenos de conservación y las geófitas, los de abandono. La mayor cobertura de geófitas en el cementerio de Godoy Cruz denunciaría, en la época de su estudio (primavera-verano), la necesidad de mayor cuidado.



- ① *Calendula officinalis* L.
(caléndula, chinita)
- ② *Mesembryanthemum cordifolium* L.
(rayito de sol)
- ③ *Solanum elaeagnifolium* Cav. var.
(quillo)

2. Dinamismo

La figura 2 (pág. 91) señala los distintos estados y tendencias en el dinamismo de la vegetación o las especies que caracterizan las sepulturas de tierra.

- ✓ Estado 1: se distingue por la apertura de la sepultura y colocación lateral de la tierra.
- ✓ Estado 2: se identifica por la colocación del cajón y cobertura con tierra formando un bordo sobre el cual se colocan provisoriamente las flores en frascos con agua.
- ✓ Estado 3: comienzan a implantarse *Mesembryanthemum* a veces obtenidos de tumbas vecinas y se retiran progresivamente los frascos. Por lo general estas borduras o alomamientos son temporales, prontamente aplanados.

- ✓ Estado 4: con mayores cuidados y rebaje del alomamiento se logra la cobertura total de la sepultura con *Mesembryanthemum*. Luego, puede -o no- mantenerse la cobertura y cuidado ornamental de la tumba.
- ✓ Estado 5: si no se consigue lo anterior, se tiende hacia una mayor degradación que retrotrae a las primeras etapas o, peor aún, a la cobertura de vegetación no deseable con malezas de difícil erradicación.
- ✓ Estado 6: por el contrario, puede ocurrir que se reemplace la superficie de tierra por la construcción de una losa, estado que puede obtenerse de los primeros, exigiendo menor cuidado cultural.

3. Selección y uso de las plantas

La alta frecuencia de tumbas de tierra de los cementerios analizados -más del 50 % sin cobertura vegetal- demandan, desde un punto de vista biológico, una mejora fisonómica. Esto podría lograrse con *Mesembryanthemum cordifolium*, la especie más adaptada y usada, presente en más del 80 % de las tumbas de tierra con vegetación.

Características del *Mesembryanthemum cordifolium*:

- Por su aspecto vegetativo y floración es una excelente planta ornamental.
- Por su alta resistencia a la sequía, muy fácil propagación y densa cobertura es la más usada para proteger y ornamentar las superficies desnudas de las tumbas de tierra, sobre todo las muy expuestas al sol.
- A estas cualidades se agrega su naturalización espontánea en sitios donde no crecen otras plantas. Al respecto, ha sido señalada como maleza escapada de los cultivos y destacada por su rápido y exuberante desarrollo (5).
- Una práctica habitual en los cementerios analizados es la multiplicación por división de matas o trozos de ramas, colocadas directamente sobre el terreno a cubrir.
- Germina, florece y fructifica en muy corto tiempo.
- Es una planta melífera muy visitada por las abejas.

Tabla 1.

Cementerio	N° de tumbas	Porcentaje de tumbas			
		losa		tierra	
		con flor	sin flor	con flor	sin flor
Luján	298	7,38	17,77	32,88	43,96
Maipú	338	6,80	17,46	13,91	61,93
Godoy Cruz	396	6,28	17,93	13,38	61,87

CONCLUSIONES

- * Se identificaron veinte comunidades vegetales asociadas a las sepulturas de tierra de cementerios locales.
- * Dichos cementerios tienen en común tres grupos de comunidades vegetales:
 - terófitas de *Calendula Lobularia*,
 - caméfitas de *Mesembryanthemum*
 - y geófitas de *Hoffmannseggia Solanum*.
 Esta última indica la mayor degradación o abandono de las tumbas.

Tabla 2. Porcentaje de cobertura de las formas de vida

Grupos y Comunidades vegetales:	T			C			G		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Grupo <i>Calendula Lobularia</i>									
<i>Calendula officinalis</i>	52,1	87,5	87,5						
<i>Lobularia maritima</i>	37,5	87,5	62,5						
<i>Viola tricolor</i>			37,5						
<i>Limonium sinuatum</i>			15,0						
Grupo <i>Mesembryanthemum</i>									
<i>Mesembryanthemum cordifolium</i>				79,5	74,1	80,0			
<i>Mesembryanthemum floribundum</i>				71,8	72,2	68,0			
<i>Mesembryanthemum roseum</i>				75,0	40,0	87,5			
<i>Aloe saponaria</i>				87,5					
<i>Echeverria atropurpurea</i>				54,6					
<i>Pelargonium hortorum</i>				46,6					
<i>Mesembryanthemum edule</i>					37,5				
<i>Sedum pachyphyllum</i>						62,5			
Grupo <i>Hoffmannseggia Solanum</i>									
<i>Hoffmannseggia glauca</i>							11,1	5,1	22,4
<i>Solanum elaeagnifolium</i>							4,5	37,4	10,0
<i>Cynodon dactylon</i>							12,5	15,0	68,7
<i>Convolvulus arvensis</i>							0,9	40,0	50,0
<i>Cyperus rotundus</i>							87,5		
<i>Wedelia glauca</i>									62,5
<i>Gazania rigens</i>								37,5	
<i>Nothoscordum bonariensis</i>								37,5	
Total % de cobertura	89,6	175	202,5	414,6	223,9	298	116,5	187,5	213,6

1 Luján de Cuyo 2 Maipú 3 Godoy Cruz

Escala de abundancia-dominancia de Braun-Blanquet: 5:87,5; 4:62,5; 3:37,5; 2:15; 1:2,5 y +:0,1

Los tres agrupamientos tienen sucesivamente: 4, 8 y 8 comunidades vegetales denominadas por su especie dominante.

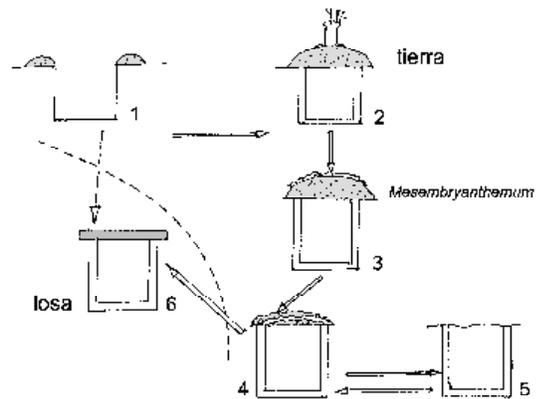
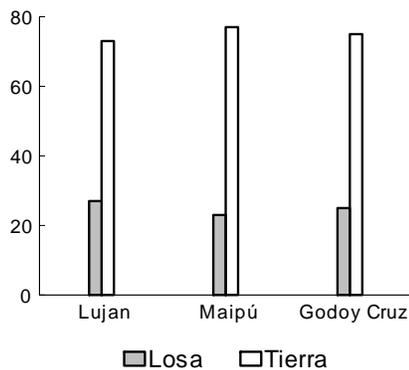


Figura 1. Tumbas de los cementerios

Figura 2. Dinamismo

- * La comunidad de *Mesembryanthemum cordifolium* es la más utilizada por su rápido recubrimiento de las superficies desnudas de las tumbas. Su alto valor decorativo y su adaptación casi natural avalan su uso preferente en la ornamentación.
- * Todos los cementerios analizados necesitarían de mayor cuidado fisonómico, evitando estados de abandono.

Se agradece a las autoridades municipales que posibilitaron la realización de este trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

1. Braun-Blanquet, J. 1979. Fitosociología. Bases para el estudio de las comunidades vegetales. Ed. Blume. Barcelona. 820 pp.
2. Méndez, E. 1989. El uso de las malezas en la determinación de la desnaturalización de la vegetación. Conferencias, trabajos y resultados del Curso Latinoamericano , 103-109. UNEP-IADIZA. Mendoza. 364 pp.
3. Leszczyńska-Borys, H. y S. A. C. González, 1994. Las flores en los panteones de Puebla durante el día de los muertos. Revista Chapingo, Serie Horticultura 2: 75-80 pp.
4. Raaunkiaer, C. 1934. The life forms of plants and statistical plant geography. Oxford. 632 pp.
5. Ruiz Leal, A. y Roig, F. A. 1964. Malezas y plantas adventicias nuevas para la provincia de Mendoza. Rev. Fac. Ciencias Agrarias, XI(1-2): 123-133 pp.
6. Tullmann, G. y Bottcher, H. 1983. Synantropic vegetation and structure of urban subsystem. Colloques phytosociologiques. Vegetation nitrophiles, XII: 483-523. Bailleul