

**xerojardinera,  
un concepto  
todavía desconocido**  
**xerogardening,  
a still widely  
unknown concept**

texto: francesc marco  
(técnico del jardín botánico de valencia)



Existen muchas regiones que padecen largos periodos de sequía estival y los expertos en la materia no auguran precisamente buenas perspectivas para el futuro. Cuando una región se ve obligada a establecer restricciones en el uso del agua, la primera afectada es siempre la jardinería. Por lo tanto, es necesario adaptarse a la situación y marcar unas pautas o principios básicos para conseguir emplear un recurso escaso como es el agua, de forma eficiente, sin que ello conlleve una pérdida de la calidad del paisaje ni de las plantas que lo conforman.

El término "Xeros" proviene del griego y significa seco. Estaríamos hablando de jardines secos o de jardinería sin agua, pero eso sería una traducción muy literal y poco ajustada a la realidad. El objetivo es, sencillamente, lograr jardines con un bajo consumo de agua y para ello, en muchas ocasiones, será suficiente emplear la lógica y el sentido común, olvidados ambos, por desgracia, en el diseño y ejecución de muchos jardines.

Es primordial establecer un balance entre los recursos hídricos disponibles y las necesidades a satisfacer. Para lograrlo será de gran ayuda establecer una correcta





zonificación o agrupación de plantas atendiendo a sus requerimientos hídricos, reduciendo al mismo tiempo las zonas con especies que consumen más cantidad de agua y ampliando las zonas con especies más tolerantes a la sequía.

Otro aspecto muy importante es llevar a cabo una buena y adecuada selección de plantas. Las especies autóctonas de la zona mediterránea ofrecen un amplio abanico de posibilidades muy interesante, pero desconocido y poco explotado en los viveros ornamentales.

Muchas plantas tapizantes pueden sustituir a las praderas de césped, pero no por ello debemos renunciar a las mismas. Existen especies cespitosas de bajo consumo de agua como la grama (*Cynodon dactylon*), algunas festucas (*Festuca rubra*,

*Festuca arundinacea*) o el Kikuyu (*Pennisetum clandestinum*).

Las primeras etapas de aclimatación de plantas al jardín siempre requieren un mayor consumo de agua. Posteriormente cuando éstas ya han desarro-

llado un buen sistema radicular que les permite llegar a capas más profundas, las necesidades disminuyen e incluso muchas especies arbóreas y arbustivas con el tiempo no necesitarán ningún riego suplementario, lo que reciban en épocas de lluvia será suficiente para desarrollarse.

Los sistemas de riego a utilizar deben ser eficientes. Emplear un sistema de aspersión es necesario únicamente en el césped, el resto de zonas de jardín que requieren un consumo moderado o medio de agua se irrigarán con un sistema de riego por goteo, mucho más eficiente en el consumo que el anterior. Como norma general los árboles más grandes necesitan mayor número de emisores, espaciados entre sí de 30 a 45 cm (menor equidistancia en suelos arenosos donde el agua penetra con mayor facilidad, que en suelos arcillosos, donde el agua tiende a expandirse al penetrar con dificultad). Las zonas de bajo consumo se regarán solamente durante el periodo posterior al trasplante.

Para finalizar es bueno recordar que un jardín es un ambiente vivo y no basta con el establecimiento del mismo, debe mantenerse y en el caso de la xerojardinería ello implica lograr un bajo mantenimiento. Para conseguirlo no se debe proporcionar a las plantas más agua de la que necesitan, de lo contrario crecen más descontroladas, desarrollan raíces ineficaces, son más sensibles al ataque de plagas y enfermedades y requieren más agua. También así se consigue aportar menos fertilizantes







y realizar una poda más superficial. El xerojardín se basa en la conservación del medio ambiente. Por supuesto hay que ahorrar agua, pero también hay que evitar la contaminación del suelo y del entorno, no hay que utilizar pesticidas químicos residuales y para fomentar el control biológico de plagas y enfermedades es necesario incorporar muchas plantas de diferentes especies autóctonas que aumenten la biodiversidad del lugar para reestablecer el equilibrio ecológico.

There are many regions suffering from long summer drought periods, and experts in the matter do not precisely offer positive perspectives of the future. When a region is forced to establish restrictions for water use, gardening is always the first to be affected. Therefore it is necessary to adapt to the situation and to draft basic guidelines or principles in order to manage such a scarce resource as water in an efficient way, without bringing along with it a loss neither of landscape quality nor of the plant quality constituting it.

The term "Xeros" comes from Greek and means dry, i.e. we would be talking about dry gardens or gardens without water, but this would be a very literal and poorly adequate translation compared to reality. The objective is simply to create gardens with a low water consume. To achieve this it is sufficient on most occasions to apply logic and common sense, both forgotten, unfortunately, in the design and realisation of many gardens.

It is essential to establish a balance between the available water resources and the necessity to satisfy. In order to achieve this, establishing a correct zoning or grouping of plants according to their water requirements can be very helpful, at the same time reducing the zones with species that consume a larger amount of water and amplifying the areas with more drought tolerant species.

Another very important aspect is to assert a good and adequate plant selection. Native species of the mediterranean offer an ample range of interesting but unknown or little used possibilities by ornamental nurseries.

Many ground cover plants may substitute lawn, not meaning that we have to renounce it as there are species of grasses of low water consume like *Cynodon dactylon*, *Festuca rubra*, *Festuca arundinacea* or *Pennisetum clandestinum*.

The first acclimatisation stages of plants to the garden always require a higher water consume, only after these have developed a good root system allowing them to reach lower regions does their need of water diminish. Some tree and brush species in time will not even need any supplemental watering, what they receive in rainy seasons will be sufficient for their development.

Watering systems to be used should be efficient, a sprinkler system is only necessary for the lawn; the rest of the garden areas requiring moderate or medium water consume will be irrigated by drip irrigation, much more efficient than the former. As a general rule bigger trees need a higher number of dischargers in a distance of about 30 to 40cm from each other (less distance in sandy soils where water penetrates with more ease than in loamy soils where water tends to expand while penetrating with difficulty). The areas of low water consume will be irrigated only during the period posterior to the transplant.

Finally it is important to remember that a garden is a living entity, its establishment is not all; it must be maintained, in the case of xerogardening meaning the achievement of low maintenance. In order to reach this goal, the plants should not receive more water than they need; on the contrary they grow without control, develop inefficient roots, are more vulnerable to plagues and illnesses and require more water. With less water a lower use of fertilizers and a more superficial trimming may be the outcome.

The Xerogarden is based upon the conservation of the environment as of course it is necessary to save water as well as to avoid contamination of the soil. The use of chemical residual pesticides should be avoided, and in order to support biological plague control it is necessary to incorporate many different native plant species that increase biodiversity in order to re-establish the ecological balance of the place.