

UN JARDIN PARA LAS MARIPOSAS y polinizadores

CONSIDERACIONES

PLANOS DE POSIBLE SITUACIÓN

PLANTAS NUTRICIAS - FASE LARVAS Y ORUGAS

PLANTAS NECTÍFERAS - ALIMENTO EN FASE ADULTA

**PLANTAS HOSPEDERAS Y ESPECIES ARBÓREAS DE LAS MARIPOSAS EXISTENTES
EN ASTURIAS**

PLANTAS NUTRICIAS DE LAS ESPECIES DE MARIPOSAS EXISTENTES EN ASTURIAS

ULTIMAS REVISIONES

Abril de 2008

Febrero 2009

Abril de 2011

LUIS M. S. LAFUENTE

<http://imagenesdeasturias.com/>

<http://grado.grao.net>

<http://www.luislafuente.es/>

GRADO - ASTURIAS

colaborador de

<http://www.biodiversidadvirtual.org/>

UN JARDIN PARA LAS MARIPOSAS

Entiendo el concepto de un jardín para las Mariposas como un lugar que albergue la necesaria variedad botánica para que éstas se alimenten en cada uno de sus ciclos vitales hasta llegar a su estado adulto, teniendo en cuenta que las necesidades de nuestras mariposas son diferentes según su especie.

Lo primera actuación a tener en cuenta es la de protegerlo del viento, hace años en Asturias lo común era que los límites ente fincas se hiciesen con bardones, zonas de matorral, zarzales, rosáceas, brezos, eran barreras de vida que ahora se sustituyen por estacas y alambre. La orientación de las protecciones - cortavientos, al menos en Grado, entiendo que deberían cubrir los flancos Norte, Este y Oeste. Falicitas su crecimiento en forma de seto, apoyandose sobre paredes o piedras si las hubiese, Brezo de tipo erica podría ir bien o en todo caso debería de ser un seto con flor. Se aportararan mas adelante otras especies vegetales susceptibles de ser utilizadas como seto..

Despues de proteger una zona del viento habría que proveerla de plantas nectíferas de las que se alimenten y plantas hospederas, donde ponen sus huevos y donde se alimentarán sus orugas, entiendo que deberían de ser plantas perennes, tendrían así menos dependencia de personal de jardinera.

Se debería de incluir algun tipo de roquedal, a fin de facilitar la libación de minerales, una recipiente o caja de madera, enterrada, con piedras de cantera, con un substrato de arena y humedecido con frecuencia podría facilitarles la obtención de minerales, un recipiente de barro con arena y piedra fina humedecido cumple la misma función..

El lugar debería de estar expuesto al sur, o facilitar su situación para que tenga el mayor grado de insolación posible en número de horas, entendiendo como tal la orientación y la posibilidad de que no haya árboles que con sus sombra se proyecten sobre el jardín.

Inicialmente, convendría plantar semillas de forma temprana para que comiencen a florecer en primavera, aunque lógicamente los setos protectores contra el viento deberían de plantarse ya con una cierta altura.

Los macizos florales deberían de aguparse por colores, aunque es un dato que podría resultar irrelevante si hay abundancia floral, no importa si tienen diferentes fechas de floración, se recomienda la inclusión de plantas aromáticas que además de atraerlas tienen un gran atractivo ornamental.

En éste proyecto se han incluido la totalidad de plantas nutricias y hospederas documentadas de las que se sirven las 142 especies de Mariposas citadas en Asturias, aunque es evidente que muchas de ellas no están localizadas en las riberas del Cuvia.

La extensión del Jardín, con pasillos entre las matas de flores se ajustaría al número y variedad de plantas que se puedan incluir, no hace falta que esten juntas, aunque habría que preveer el ancho del pasillo una vez que los macizos florales esten crecidos.

Si no fuesen suficientes el número de especies botánicas a incluir en éste jardín, dispongo de un listado mas amplio de especies botánicas asociadas a especies de Mariposas que vuelan en Asturias, distribuidas por familias, aunque ignora la posibilidad de obtenerlas pues la mayoría solo las conozco en forma silvestre..

He leído en algunos de los proyectos de Mariposarios al aire libre, dado la variedad de plantas aromáticas, la riqueza en colorido de sus especies vegetales y la esperada afluencia de Mariposas, que se suelen incluir bancos desde los que poder disfrutar con comodidad de la vista, entendiendo de que siendo un lugar visitable, las Mariposas deben de estar a su aire sin interferencias o estres por presión humana.

De llevarse el proyecto a buen fin, debería de existir cartelería que contenga el comportamiento esperado sobre el tratamiento de las especies del Jardín y la no posibilidad de arrancar plantas, ni recolectar especies vivas conforme a los manuales vigentes de protección medioambiental.

El Jardín por su proximidad con un entorno lacustre albergará infinidad de insectos que comparten el medio y que en su conjunto sin duda constituirán un nuevo hábitat, un biotopo diferenciado y localizado en el espacio que el proyecto asuma, aumentando en riqueza la biodiversidad del bosque de ribera del Río Cubia, a su paso por Grado.

Se acompaña relación de plantas mixtas, plantas Nutricias, plantas hospederas y mapa de posibles zonas de situación del Jardín de Mariposas.

Luis M. Lafuente

Otras consideraciones sobre un Jardín para las Mariposas

En lo referente a las barreras vegetales de protección contra el viento, comentaba que debería de utilizarse una planta o variedad de plantas que tuviesen flores, un brezo, **Erica**, o una planta que forme macizos florales con uso ornamental como la **Verónica** o **Viburnum tinus** junto **Viburnum opulus**, o **Lantana** o **Banderita española**, **Evónimo**, **Bonetero** o **Romero**, aunque podría utilizarse cualquiera de las contenidas en las relaciones que se acompañan, que formen macizos perennes o las especies que los Monitores del curso consideren adecuadas para éste fin.

Sería de interés, con independencia de las especies que podrían formar parte del proyecto del Arboretum, el incluir las especies de árboles que se indican en el apartado Especies arbóreas o arbustos : **Salix**, **Populus**, **Betula**, **Crataegus**, **Alnus**, **Quercus**, **Prunus**, **Rhamnus alaternus**, **Ulmus glabra**, **Cornus sanguinea**, **Crataegus monogyna**, por ejemplo.

Se me ocurre que se podrían integrar en éste proyecto, zonas de piedra o cortes de troncos que podrían recubrirse de plantas trepadoras como Madreselvas, es una pena que no se puedan cortar y recuperar los cedros del parque caídos en 1999 y que reposan desde el año 2000 cerca del Mercado de Ganados.

En el Mapa que acompaño, señalo tres posibles zonas de situación.

En la parte mas cercana al puente de las Dos Vias, antes de la laguna, a la altura de un dolmen de piedra, en la parte inmediata al puente del Paseo sobre el cubia, existe un canal, actualmente seco, que sería interesante recuperar, tal vez con un pequeño puente de madera sobre él, o unas piedras con suficiente tamaño y estabilidad que ayuden a cruzar su cauce, si lo hubiese.

En éste momento la altura de corte de agua de la compuerta del Cubia y otros dos aliviaderos impiden el que a pesar de su corto trayecto el agua llegue a él como fue diseñado.

Son varias las causas que conducen a ésta situación, por insuficiencia del nivel de agua de su cauce, por diferencia de los niveles del terreno de la ribera y los de el canal de riego y por fugas de agua del canal hacia el río. De elegirse ésta situación para la plantación del Jardín podría utilizarse la superficie a ambos márgenes de esa corriente de agua, hoy, lamentablemente seca.

Por la parte central discurre un canal de riego que por estar sin protecciones podría ser una zona de riesgo o de posible accidentes, en el borde con el Cubia y en los bordes del canal, en las inmediaciones de la compuerta hay una zona con piedra que tal vez se podría integrar, las piedras se calientan por la acción solar y atraen mariposas..

En la situación mas cercana a la laguna que está dirección Puente de la Mata también hay piedra, en el borde del Cubia, cerca de la laguna, con algunos árboles.

En todo caso, estoy seguro de que la Dirección del Curso "*Aguas del Cubia*" tendrá ideas sobre la idoneidad del lugar para desarrollar el proyecto, éstas páginas solo son unos apuntes, válidos únicamente como aporte de ideas.

Vincular un entorno lacustre a un jardín botánico para Mariposas es ampliar un biotopo en multitud de especies con lo que se aumentará enormemente la riqueza de su biodiversidad, sobre todo la de Artrópodos.

El crear aquí un Jardín para las Mariposas es como dotar de un jardín botánico a la ribera del Cubia, su extensión estaría supeditada al número y a la distribución de las especies a las que aloje, a la distancia entre las mismas y a las estructuras vegetales de protección contra el viento que las abracen, las cuales no tienen que ser necesariamente rectilíneas, sino que perfectamente se pueden adaptar al terreno inclinado sobre el jardín, lindando con el paseo del río.

Respecto a los caminos entre macizos de flores tal vez se podrían delimitar de alguna manera para propiciar un paseo entre flores, sería lógico pensar que lo que se pretende es crear un lugar de recreo, no de juego.

Entiendo que de llevarse a cabo éste proyecto habría una continuidad en su conservación y mantenimiento, sería de desear que la mayoría de las plantas utilizadas fuesen perennes, aunque es imposible el que lo sean en su totalidad, serán las que tengan que ser, por lo que se precisará lógicamente de algunas reposiciones de temporada, no sería lógico que un proyecto tan prometedor, de llegarse a inaugurar fuese abandonado a su suerte y que como un nuevo jardín, situado en un espacio de esparcimiento público debería de depender del Servicio de Parques y Jardines, que esté a salvo de siegas no selectivas y de haberlas, siempre bajo la supervisión de un responsable o encargado de lo que parece podría llegar a ser un nuevo Parque en el entorno fluvial y lacustre del río Cubia.

Generalmente éste tipo de Jardines va asociado a Instituciones, no conozco ninguna iniciativa similar en España, Podría ser éste un proyecto pionero, en otros países suelen estar a cargo de departamentos de Botánica de algunas Universidades o como parte y complemento de las instalaciones de Jardines Botánicos. Un jardín de Mariposas es totalmente diferente a un Mariposario, aquí las Mariposas volaran en libertad.

Plantas nutricias - Plantas que proporcionan alimento a las larvas u orugas.

Las mariposas, habitualmente, están especializadas para poner sus huevos y desarrollarse como orugas sobre una o un grupo concreto de plantas. Por ello,

para proporcionar sustento a una gran variedad de mariposas, en el futuro jardín debemos procurar disponer también de una gran diversidad de plantas que sirvan de alimento a las orugas y que estimulen a las hembras a elegir nuestro jardín como un lugar idóneo para el desarrollo de su descendencia. A continuación se relacionan algunas de esas plantas, algunas ya existen de forma natural en la ribera del río Cubia a su paso por Grado.

Foeniculum vulgare (hinojo)
Ligustrum (aligustre)
Ulmus (olmo)
Urtica dioica (ortiga)
Crataegus (majuelo)
Salix (sauce)
Rubus (zarza)
Arbutus unedo (madroño)
Populus (chopo)
Lonicera (madreselva)
Rhamnus (avellanillo)
Tilia (tilo)
Poaceae (Gramíneas)
Betula (Abedul)
Viola (violeta)
Corylus (avellano)
Geranium (Geranio)
Quercus (Roble)
Aristolochia
Prunus (ciruelo-cerezo)
Brassica (Col)
Malus (manzano)
Sinapis (jaramago o mostaza)

Plantas nectíferas - Plantas que proporcionan alimento a los adultos.

Las plantas nectíferas o nectaríferas son fundamentales a la hora de crear un jardín cuya finalidad sea atraer mariposas. Estas plantas proporcionarán alimento a los adultos y las atraerán con sus estrategias químicas (olorosas) y visuales.

Una vez hayan acudido gracias a esta estrategia es muy posible que dejen sus huevos y que utilicen el futuro jardín como lugar de cría. Para ello, claro está hay que tener muy en cuenta las plantas donde crecen las orugas de las diferentes orugas. Para ello tenéis otra sección (plantas nutricias). La lista de plantas aquí expuesta es la de aquellas especies que, según las fuentes que he consultado son las mejores para esta finalidad. No obstante seguro que hay muchas más y os agradeceríamos que aportéis vuestras ideas para poder ampliar ésta relación..

Lantana camara
Buddleia davidii *
Pentas lanceolata
Rudbeckia hirta

Cephalanthus occidentalis
Scabiosa columbaria
Gaillardia grandiflora
Syringa vulgaris
Glandularia canadensis
Lobelia cardinalis
Sedum Vernonia sp.
Eupatorium purpureum *
Eupatorium cannabum *
Liatris pycnostachya
Echinacea purpurea
Pycnanthemum pilosum
Eryngium yuccifolium
Zinnia
Ajuga reptans (consuelda media)
Allium schoenoprasum (ajo morisco)
Asclepias incarnata
Asclepias curassavica
Asclepias s tuberosas
Aster Amellus
Buddleja auriculata, davidii, lochinch. *
Calluna vulgaris
Caryopteris x clandonensis
Ceanothus "Puget Blue"
Cytisus x bearii
Dahlia merckii
Digitalis purpúrea
Echinacea
Ceanotus
Salvia
Erica *
Verónica *
Lantana cámara
Gramíneas
Ortigas *
Parietaria officinalis
Parietaria judaica
Malva (Malva sp)
Cardos
Viborera (echium) *
Verbena Repens
Calendula Officinalis
Geranio de pensamiento - Gitanilla
Clavel de poeta (dianthus barbatus).
Clavelinas
Lavanda (lavandula vera)
Tomillo mejorana (Thymus mastichina)
Jazmín
Dama de noche

Dondiego de noche
Madreselva.
Crisantemos,
Margaritas,
Dalias,
Zinnias,
Caléndulas,
Flox
las Bouganvillas.
Passiflora sp
Madreselva
Margaritas
Dalias
Caléndulas
Fox
Las bouganvillas
Passiflora
Azalea
Lirio
Aquileña, Aquilegia

PLANTAS HOSPEDERAS
DE LAS 142 ESPECIES DE MARIPOSAS DE ASTURIAS

Asteráceas

Centaurea

Betuláceas

Crucíferas

Iberis, Biscutella, Cardamine, Alliaria, Sisymbrium , Brassica, Arabis, Sinapis

Geranáceas

Gramíneas - Una gran mayoría de las Mariposas en su fase oruga se alimentan de gramíneas.

Brachypodium sylvaticum, Bromus,

Juncáceas

Linarias

Leguminosas, géneros Lotus, Onobrychis y Coronilla varia, Coronilla minima, Lathyrus, Vicia, Trifolium, Medicago, Hippocrepis comosa, Genista, Anthyllis vulneraria

Malváceas

Malva sylvestris

Rosáceas

Plantago, onobrychis, Filipendula, Rubus, Sanguisorba, Rosáceas, de los géneros Rubus y potentilla, sanguisorba, Agrimonia, fragaria, Helianthemum, Alchemilla, prunus, prunus espinosa, Crataegus, pyrus, Sanguisorba officinalis

Salicáceas

Umbelíferas

Foeniculum vulgare,

Violáceas

Viola

Especies arbóreas o arbustos

Salix, Populus, Betula, Crataegus, Alnus, Quercus, Prunus, Rhamnus alaternus, Ulmus glabra, Cornus sanguinea, Crataegus monogyna

Otras especies

genero stachys

Echium vulgare - viborera

Sedum

Resedaceae - Reseda

Urtica - Ortiga

Cardos

Humulus - Lupulo

Rumex

Polygonum bistorta

Plantago - Llantén

Verbascum

Valeriana

Scabiosa y Scabiosa Succisa

Anthirrinum

Melampyrum

Lonicera periclymenum - Madreselva

Lygustrum vulgare ... muy poca información

Hedera helix es una especie de hiedra, parte de atrás del Instituto sobre el paredón

Euonymus europaeus - El bonetero, bonete de cura, evónimo o husera

Gentiana pneumonanthe - La Genciana de turbera

Origanum vulgare - Orégano

Thymus praecox - similar al Orégano

Tomillo Thymus - tomillo

Androsace villosa

Helianthemum

Erodium

Erodium glandulosum

Astragalus

Primula vulgaris, primulas - primaveras

Verónica

Digitalis

PLANTAS NUTRICIAS

Aristolochia sp.

(Por ejemplo A. clematis)

Asclepias curassavica

(para las Danaus)

Euphorbia cyparissias

(Lechetrezna, para muchas esfinges del género Hyles)

Lonicera nigra

(madreselva, tanto por sus hojas como por sus flores)

Nerium oleander

(adelfa)

Ricinus communis

(ricino)

Achillea millefolium

(para flores)

Foeniculum vulgare

(Hinojo para las *Papilio machaon*)

Cynara scolymus

(alcachofa, para algunos *nymphalidae*)

Galium odoratum

(para algunas esfinges)

Lavandula angustifolia

(lavanda, para flores)

Origanum vulgare

(oregano para flores)

Plantago lanceolata y *P. major*

(llantén para varios *nymphalidae*)

Taraxacum officinale

(diente de león, para casi todos los *arctiidae*)

Urtica sp.

(ortiga, para muchos *Nymphalidae*)

Rosa sp. y *Rubus ulmifolius*

(zarza)

Erica sp.

(brezo)

Vitis vinifera (vid)

Lactuca sp.

Viola sp.

Sedum sp. (para las larvas de P. apollo) Aunque estamos fuera de altura.

LUIS M. S. LAFUENTE
<http://imagenesdeasturias.com/>
<http://grado.grao.net>
<http://www.luislafuente.es/>
GRADO - ASTURIAS
colaborador de
<http://www.biodiversidadvirtual.org/>

Como proyecto para un Jardín para Mariposas y polinizadores al aire libre
en el entorno del río Cubia, Grado, Asturias, España