

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 de 2009
Abril de 2011
Mayo de 2011
Marzo de 2016
Abril de 2016
Julio de 2017**

Luis M. Lafuente

<http://www.imagenesdeasturias.com/>

<http://grado.grao.net>

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

<https://luislafuente.jimdo.com>

<http://jardinmariposas.blogspot.com.es>

<http://naturalezadeasturias.blogspot.com.es>

GRADO - ASTURIAS

Colaborador de <http://www.biodiversidadvirtual.org/>
Socio fundador de Fotografía y Biodiversidad

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 todas nuestras mariposas pueden ser 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 entre fincas se hiciesen con bardones, zonas de matorral, zarzales, rosáceas, brezos, eran barreras de vida que ahora se sustituyen por estacas o traviesas de ferrocarril y alambre.

La orientación de las protecciones - cortavientos, al menos en Grado, entiendo que deberían cubrir los flancos Norte, Este y Oeste.

Facilitar su crecimiento en forma de seto, apoyándose 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 aportarían más adelante otras especies vegetales susceptibles de ser utilizadas como seto.

Después de proteger una zona del viento habría que proveerla de plantas nectaríferas para los polinizadores y plantas hospederas y nutricias, donde pondrán 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 algún tipo de roquedal, a fin de facilitar la liberación de minerales, un recipiente o caja de madera, enterrada, con piedras de cantera, grijos, con un sustrato 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, entendiéndose como tal la orientación y la posibilidad de que no haya árboles que con sus sombras 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 con una cierta altura.

Los macizos florales deberían de agruparse 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 abundante 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, la mayoría, no están localizadas en las riberas del Cubia.

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 estén juntas, aunque habría que preveer el ancho del pasillo una vez que los macizos florales estén crecidos.

Si no fuesen suficientes el número de especies botánicas a incluir en éste jardín, se acompaña un listado mas amplio de especies botánicas asociadas a especies de Mariposas que vuelan en Asturias, distribuidas por familias, aunque ignoro la posibilidad de obtenerlas que no sea el recolectarlas entre nuestras plantas silvestres.

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 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 estrés por presión humana, en este caso hay varios árboles de ribera muy adecuados para instalarlos bajo su sombra.

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, aunque dejando a un lado los manuales, confío se recurra a la mas elemental lógica.

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 siendo resistentes, 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 de Jardinería consideren adecuadas para éste fin.

Sería de interés, con independencia de las especies que podrían formar parte del proyecto del Arboreto, 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, cabornos, 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.

Posteriormente esos árboles desaparecieron “misteriosamente”.

En la parte mas cercana al puente de las Dos Vías, 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

puede ser un 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, y por lo tanto no pueden renovar el agua de la laguna que queda al albur de si llueve o no.

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, también por fugas de agua del canal hacia el río.

De elegirse ésta situación para la plantación del Jardín podría utilizarse la superficie a ambas 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 los márgenes de ese canal de Riego de San Pelayo, se deberían de dejar sin segar en una anchura de medio metro a cada lado de sus márgenes para que las libélulas puedan incorporarlo a su hábitat.

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, pero bien meditadas.

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, aunque la laguna adyacente es utilizada como lugar de cría de anátidas.

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, en el que los perros si están incontrolados deben de ir atados para evitar que se suban a los parterres..

Entiendo que de llevarse a cabo éste proyecto debería de haber 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.

Entiéndase que este Jardín es totalmente diferente a un Jardín urbano común, aquí, si las plantas se deslizan al camino no hay que segarlas, si hay orugas no hay que matarlas, al contrario, si hay orugas es que el Jardín esta siendo un éxito por cumplir con sus funciones, y eso debe de estar en conocimiento de los segadores que atiendan los caminos entre parterres, la atención del interior de los parterres deberá de estar a cargo de una Jardinera experimentada, y aquí, por suerte la hay..

Generalmente éste tipo de Jardines va asociado a Instituciones, en éste momento 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.

(Nota: En Julio de 2017 ya hay varios proyectos de Jardín de Mariposas en funcionamiento y otros en planificación, circunstancia que me alegra y confío que pronto sean más).

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 nectaríferas - 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 * (si se controla su entorno, son plantas invasivas.)

Vitex agnus castus *

Pentas lanceolata

Rudbeckia hirta

Cephalanthus occidentalis

Scabiosa columbaria

Gaillardia grandiflora

Syringa vulgaris

Glandularia canadensis

Lobelia cardinalis

Sedum Vernonia sp. (a esta altura no parece necesaria)

Eupatorium purpureum *

Eupatorium cannabinum *

Liatris pycnostachya

Echinacea purpurea

Pycnanthemum pilosum

Eryngium yuccifolium

Zinnia

Ajuga reptans (consuelda media)

Allium schoenoprasum (ajo morisco)

Asclepias incarnata

Asclepia curassavica

Asclepia s tuberosas

Aster Amellus

Buddleja auriculata, davidii, lochinch. * son plantas invasivas.

Calluna vulgaris

Caryopteris x clandonensis

Ceanothus "Puget Blue"

Cytisus x beanii

Dahlia merckii

Digitalis purpúrea

Echinacea

Ceanotus
Salvia*
Erica *
Verónica *
Lantana cámara
Gramíneas
Ortigas *
Parietaria officinalis
Parietaria judaica
Malva (Malva sp)
Cardos
Viborera (echium vulgare) *
Echium tajinaste * (la recomiendo especialmente.)
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

Geraniáceas

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

Plantago,

Onobrychis

Filipendula

Rubus,

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

Erodyum

Erodium glandulosum
Astragalus
Primula vulgaris, primulas - primaveras
Verónica
Digitalis

PLANTAS NUTRICIAS

Aristolochia sp.
(Por ejemplo A. clematis)
Asclepias curassavica
(para las Danaus), que aquí no vuelan.
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)
Ruta graveolens * Ruda – Papilius Machaon
Cynara scolymus
(alcachofa, para algunos Nymphalidae)
Galium odoratum
(para algunas esfinges)
Lavandula angustifolia
(lavanda, para flores, polinizadores)
Origanum vulgare
(orégano para flores)
Plantago lanceolata y P. major
(llantén para varios Nymphalidae)

Taraxacum officinale

(diente de leon, 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.



JARDIN DE LAS MARIPOSAS
Grau - Asturias

Luis M. Lafuente

<http://www.imagenesdeasturias.com/>

<http://grado.grao.net>

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

<https://luislafuente.jimdo.com>

<http://jardinmariposas.blogspot.com.es>

<http://naturalezadeasturias.blogspot.com.es>

GRADO - ASTURIAS

Colaborador de <http://www.biodiversidadvirtual.org/>
Socio fundador de Fotografía y Biodiversidad

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

Primera versión Abril de 2008

Última modificación en 4 de Julio de 2017.