

Zerynthia polyxena

(DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

La Diane

Annexe IV de la Directive Habitats

Identification



Papillon en taille réelle.

Longueur de l'aile antérieure : 20 à 26 millimètres.

Éléments caractérisant l'adulte.

- Ailes jaunes et noires.
- Taches bleues et rouges sur les ailes postérieures.
- Ailes antérieures sans taches rouges.
- *Zerynthia polyxena* diffère de *Zerynthia rumina* par l'absence de taches rouges sur les ailes antérieures. Les deux espèces peuvent se trouver sur les mêmes biotopes.

Femelle.

Légèrement plus grande que le mâle.

Œuf.

Les œufs sont sphériques et blanc laiteux.

Aristoche à feuilles rondes (*Aristolochia rotunda*).

Plante hôte dont les chenilles se nourrissent.

Chenille.

La chenille mesure jusqu'à 35 millimètres. Son corps est de couleur grisâtre à noire avec 4 rangées longitudinales de protubérances ramifiées roses à rougeâtres et aux extrémités noires.



Chrysalide.

La chrysalide ceinturée à son support est blanchâtre.

Habitats et écologie de l'adulte

La Diane se trouve préférentiellement dans les prairies fraîches et humides de basse altitude, mais se rencontre également dans les zones plus sèches (clairières de bois secs, zones rocailleuses, pelouses, landes...) plus en altitude. Elle vole uniquement en région méditerranéenne entre 0 et 1600 mètres d'altitude (Alpes-de-Haute-Provence).

Les adultes volent au printemps, de mi-mars à début mai, en une génération. C'est l'un des premiers papillons qui apparaît dans l'année.

La femelle pond de nombreux œufs souvent au revers des feuilles ou des inflorescences d'*Aristolochia rotunda*. Les œufs sont pondus isolément ou en petits groupes.



Prairie humide méditerranéenne.

ÉLÉMENTS DE COMPORTEMENT

Zerynthia polyxena est un papillon qui se limite à son biotope et s'aventure rarement au-delà. Il vole assez mal, souvent gêné par le vent qui l'empêche de se déplacer et le pousse parfois dans les broussailles où il s'abîme. Il passe beaucoup de temps à se chauffer au soleil et il vole par beau et mauvais temps. Les larves sont souvent parasitées par des hyménoptères et infectées par des granulovirus.

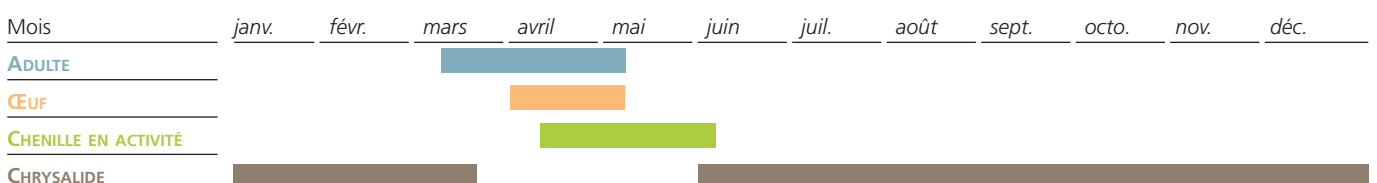


Prairie de Narcisses à bouquets (*Narcissus tazetta*) fréquentée par les adultes.

Il y a une seule génération par an, de mi-mars à début mai.

CYCLE GÉNÉRAL DU PAPILLON

Ce cycle présente les périodes habituelles d'observation des différents stades de développement. Ces périodes peuvent varier sensiblement en fonction de l'altitude, de la latitude ou des conditions climatiques de l'année.



Habitats et écologie de la chenille

La chenille vit et se nourrit principalement de l'Aristolochie à feuilles rondes (*Aristolochia rotunda*). Elle a parfois été observée sur d'autres aristoloches comme l'Aristolochie pistoloche (*Aristolochia pistolochia*).

Son biotope est identique à celui de l'adulte qui se déplace peu.

L'incubation de l'œuf est rapide, une à deux semaines. Le développement larvaire s'étale sur quatre à cinq semaines. La chrysalide hiverne suspendue à une tige, à une écorce ou à une pierre.

Il est possible d'en trouver des centaines sur une petite surface.



Pelouse rocailleuse en garrigue. Des Aristoloches pistoloches (*Aristolochia pistolochia*) sont visibles au premier plan.



Aristolochie à feuilles rondes (*Aristolochia rotunda*), la plante hôte.

COMMENT RECHERCHER L'ESPÈCE

LORSQU'IL N'Y A PAS D'ADULTES VOLANTS¹

Les œufs sont pondus individuellement ou en petits groupes au revers des feuilles d'*Aristolochia rotunda*.

Les chenilles se développent principalement sur *Aristolochia rotunda*.

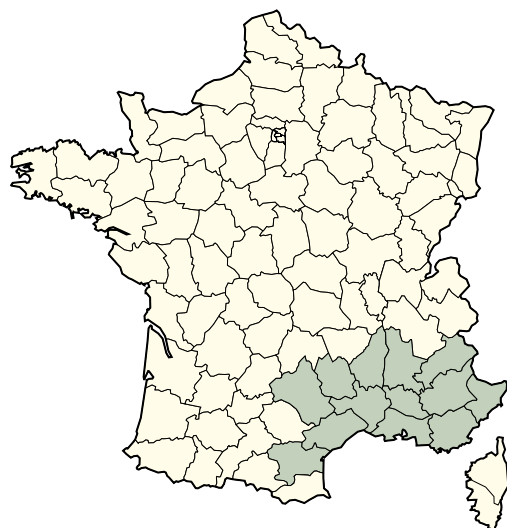


Jeune chenille sur une Aristolochie à feuilles rondes (*Aristolochia rotunda*).

1. L'identification des œufs, des chenilles et des chrysalides est souvent très difficile et nécessite l'intervention d'un spécialiste.

Répartition connue

Carte réalisée d'après le site www.lepinet.fr : octobre 2007.



 Espèce observée après 1980



Mesures de gestion

La surface des habitats de la Diane a énormément diminué depuis une cinquantaine d'année suite au développement de l'urbanisation et à la conversion des prairies en parcelles de culture ou de vigne. L'abondance des aristoloches en région méditerranéenne permet toutefois à la Diane de se maintenir et même d'être commune localement.

Pour la préservation de l'espèce, il est important de **conserver ses habitats que sont les prairies humides méditerranéennes**. Pour cela, il faut encourager le maintien de pratiques agricoles extensives : prairies de fauche, pâturages.

Dans les zones menacées de fermeture par l'abandon de l'élevage, **une gestion conservatoire** doit être envisagée en pratiquant soit un débroussaillage sélectif à l'automne, soit un pâturage très extensif. C'est le cas, en

particulier, pour les populations isolées en clairières forestières.

Pour la conservation de l'espèce, il est également important de prendre en compte les zones en jachère, les lisières broussailleuses et les bords de route où se développe *Aristolochia rotunda*. Ces habitats permettent en effet de garder une continuité entre les populations de la Diane. Pour l'entretien de ces milieux, il faut **favoriser la fauche à l'automne** et éviter le gyrobroyage et les brûlis printaniers encore fréquemment pratiqués pour le débroussaillage des fossés et des bordures de parcelles (lutte contre le développement de la Canne de Provence).

L'arrêt de ces brûlis permettrait de réduire les incendies qui ont, ces dernières années, été néfastes pour de nombreuses populations de Diane.

Quelques références bibliographiques

- CONSEIL DE L'EUROPE (1996). Background information on invertebrates of the Habitat Directive and the Bern Convention. Part I – Crustacea, Coleoptera and Lepidoptera. *Nature and environment*, n° 79. pp.213-217
- LAFRANCHIS T. (2000). *Les Papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles*. Collection Parthénope, BIOTOPE Ed. p.136
- TOLMAN T. & LEWINGTON R. (1999). *Guide des papillons d'Europe et d'Afrique du Nord*. Delachaux et Niestlé Ed. p.26
- CARTER D.J. & HARGREAVES B. 2001. *Guide des chenilles d'Europe*. Delachaux et Niestlé Ed. p.112