

# DINOCRAS CEPHALOTES

Un grand plécoptère de nos cours d'eau puissants

*Dinocras Cephalotes* est également nommé parfois **Perla Cephalotes**

Il s'agit d'un grand plécoptère de la famille des Perlidaes et du genre Cephalotes. Le genre Cephalotes faisant notamment référence à la grosse tête caractéristique de ce bel insecte.

Connue des pêcheurs à la mouche sous le nom générique de « Mouche de Pierre », *Dinocras Cephalotes* est un grand plécoptère présent dans les cours d'eau à grand débit et dotés d'une eau très oxygénée et très pure. Il s'agit de la «Stone Fly» de nos voisins anglais.



*Imago femelle de Dinocras Cephalotes*

## Description

### Cycle de vie :

Les larves aquatiques, d'une longueur de 15 à 30 mm colonisent les cours d'eau souvent à grand débit et dont le fond et les bordures sont pavés de gros blocs et de rochers de préférence moussus. Ces insectes ne vivent que dans des eaux rapides et il est particulièrement essentiel qu'elles soient très oxygénées et très pures.

Les larves, pétricoles et carnassières, sont de grandes prédatrices des larves d'éphéméroptères et d'autres micros invertébrés. Elles peuvent notamment se saisir fréquemment de proies plus grosses qu'elles.

L'espèce est semivoltine. L'accomplissement total du cycle de vie dure 3 années, essentiellement au stade larvaire, au cours desquelles l'insecte va accomplir de nombreuses métamorphoses. Comme tous les plécoptères, *Dinocras Cephalotes* est un insecte à métamorphose incomplète car il ne passe pas par un stade nymphal vrai comme les trichoptères.

Les imagos tant mâles que femelles sont d'une teinte générale brune plus ou moins foncée en fonction du milieu et, comme tous les plécoptères, disposent de 4 ailes longues et étroites disposées à plat sur l'abdomen et de couleur brun fumé translucide avec des nervures nettement visibles.

L'accouplement se produit sur les berges du cours d'eau peu de temps après l'émergence. Les femelles fécondées déposent leurs œufs en volant au-dessus du cours d'eau et en effleurant la surface de l'eau de leur abdomen pour que les masses ovigères se détachent de leur extrémité abdominale.

#### Larve :

Comme dans beaucoup d'espèces, les larves des insectes mâles sont plus petites que celles des femelles.

La longueur du corps sans les cerques et les antennes est généralement de 14 à 25 mm pour les mâles et de 22 à 30 mm pour les femelles.

La longueur des cerques est généralement de 6 à 10 mm pour les mâles et de 10 à 14 mm pour les femelles.

La longueur des antennes est généralement de 8 à 12 mm pour les mâles et de 10 à 15 mm pour les femelles.

La teinte générale des larves est brun sombre, elle dispose de deux cerques et de deux antennes filiformes pointées vers l'avant.



*Larve de Dinocras Cephalotes*

La tête est trapézoïdale et aplatie, la base étant aussi large que le prothorax.

La capsule céphalique de couleur marron foncé est caractérisée par un dessin en forme de M jaunâtre. Les yeux sont ronds et situés sur la face latéro dorsale.

Le prothorax, le mésothorax et le métathorax ont sensiblement le même volume, ils sont marrons avec des tâches jaunâtres et donnent naissance aux branchies filamenteuses.



*Larve de Dinocras Cephalotes*

Les pattes sont dotées de franges natatoires, les antérieures sont plus courtes que les postérieures avec de larges fémurs bruns tachetés de jaune alors que les tibias sont plus clairs.

L'abdomen est légèrement aplati et de couleur brun-rouge avec une face ventrale plus orangée. Les tergites sont parsemés de petits points plus clairs mais le 10ème segment est de couleur brun foncé uniforme.

Les sacs alaires sont marron foncé et placés en forme de U renversés qui dépassent les côtés du thorax.

### **Imagos :**

Comme chez la larve, l'imago mâle est plus petit que l'imago femelle.

La longueur du corps sans les cerques et les antennes est généralement de 15 à 20 mm pour les mâles et de 18 à 25 mm pour les femelles.

La longueur des cerques est généralement de 8 à 12 mm pour les mâles et de 10 à 15 mm pour les femelles.

La longueur des antennes est généralement de 10 à 15 mm pour les mâles et de 10 à 15 mm pour les femelles.

Les ailes du mâle sont courtes et ne couvrent, au repos, que le début de l'abdomen (brachypterie) alors que les ailes de la femelle au repos dépassent nettement l'extrémité de l'abdomen pour une longueur généralement comprise entre 24 et 34 mm.

La tête est de teinte ocre brun avec une coloration plus orangée sur le dessous. Le dessin en forme de M observé sur la capsule céphalique de la larve est toujours présent chez l'imago et bien marqué.

Les pattes sont roux brillant et légèrement plus foncées chez le mâle.

Les ailes sont brun fumé translucide avec des nervures nettement visibles, elles sont longues et étroites chez la femelle et beaucoup plus courtes chez le mâle, les ailes postérieures étant plus larges que les antérieures. Au repos, l'insecte apparait globalement comme brun foncé alors qu'il semble plus clair et roux en vol.



*Imago mâle de Dinocras Cephalotes*



*Imago femelle de Dinocras Cephalotes*



*Ailes déployées de l'imago femelle de Dinocras Cephalotes*

**Identification :**

Si la famille est identifiable grâce notamment à leur vol ressemblant à un hélicoptère, aux ailes disposées à plats au-dessus du corps caractéristique des plécoptères, à la présence de deux cerques et de deux longues antennes et à la taille imposante qui la caractérise, le genre peut néanmoins être aisément confondu avec d'autres grands Perlidés.

**Émergences :**

Les éclosions se produisent la nuit. A maturité, les larves-nymphes grimpent le long des rochers ou des obstacles immergés et sortent à l'air libre en traversant la surface de l'eau puis se débarrassent de leur enveloppe nymphale sur le rocher ou le support émergé juste avant que l'insecte s'envole pour rejoindre la berge et la végétation rivulaire ou rampe jusqu'à la rive pour les mâles dont les ailes sont beaucoup plus courtes (brachyptérie).

Les imagos femelles volent peu et mal en pleine journée depuis la seconde quinzaine d'avril jusque vers fin juin à mi-juillet.



*Exuvies de Dinocras Cephalotes*

**Répartition :**

Espèce peuplant essentiellement les grands cours d'eau européens, elle est très sensible à la pollution, elle colonise tous les cours d'eau animés d'un courant soutenu et très oxygénés. Elle constitue, de ce fait un excellent indicateur de la bonne qualité du milieu aquatique et malheureusement se raréfie du fait de la dégradation de plus en plus fréquente de nos cours d'eau.

## Suggestions d'imitations

Pour chaque stade du cycle de vie de cet éphémère, voici quelques suggestions d'imitations permettant de mettre en évidence leurs éléments caractéristiques.

Bien entendu, il ne s'agit que de suggestions afin que l'imagination de chacun puisse créer ses propres modèles.

Pour ce qui concerne la métropole, on n'observe que très rarement de frénésie alimentaire sur les imagos de Dinocras Cephalotes alors que l'activité se concentre essentiellement sur les larves qui sont présentes et actives tout au long de l'année.

### Larves :

Pour être efficace et représentative, l'imitation de la larve doit prendre en compte plusieurs aspects caractéristiques de l'insecte :

- Il s'agit d'un insecte de grande taille à monter donc nécessairement sur des hameçons à tige longue.
- Du fait que les larves soient pétricoles et peuplent les cours d'eau à courant très soutenu, l'imitation doit être lestée en conséquence pour évoluer près du fond.
- Une caractéristique essentielle de l'anatomie de ces larves est le volume équivalent du prothorax, du mésothorax et du métathorax ce qui doit évidemment être traduit dans le montage.



- *Hameçon 4xlong nymphe 10/12*
- *Plombage 2 billes tungstène derrière l'œillet*
- *Soie de montage noire*
- *Cerques 2 Biots d'oe bruns*
- *Corps dubbing de lièvre naturel*
- *Cerclage tinsel or plat*
- *Pattes dubbing de poils dos de lièvre naturel derrière et entre les 2 billes*
- *Thorax Body Glass 3mm brun bouclé derrière et entre les deux billes*
- *Tête recouvrir la première bille par le Body Glass*

Voici un exemple de nymphe plus réaliste.



- *Hameçon 4x long nymphe 10/12*
- *Soie de montage Marron*
- *Plombage en languette de plomb autocollant enroulé sur la hampe*
- *Cerques 2 biots d'oe bruns*
- *Sous corps dubbing de lièvre serré*
- *Corps bande 3mm latex naturel cerclé de fil nylon Maxima brun 15/100 dans les interstices pour marquer les segments*
- *Sous thorax dubbing de lièvre serré*
- *Thorax languette de Body Glass brun pliée 3 fois puis recouverte de vernis UV*
- *Pattes poils de balai pliés à l'aide d'une aiguille chauffée*
- *Yeux Nylon jaune fluo 50/100 brulé puis teinté en Noir au feutre indélébile*
- *Antennes 2 biots d'oe bruns*
- *Corps teinté en Brun clair au feutre indélébile*

### **Imagos :**

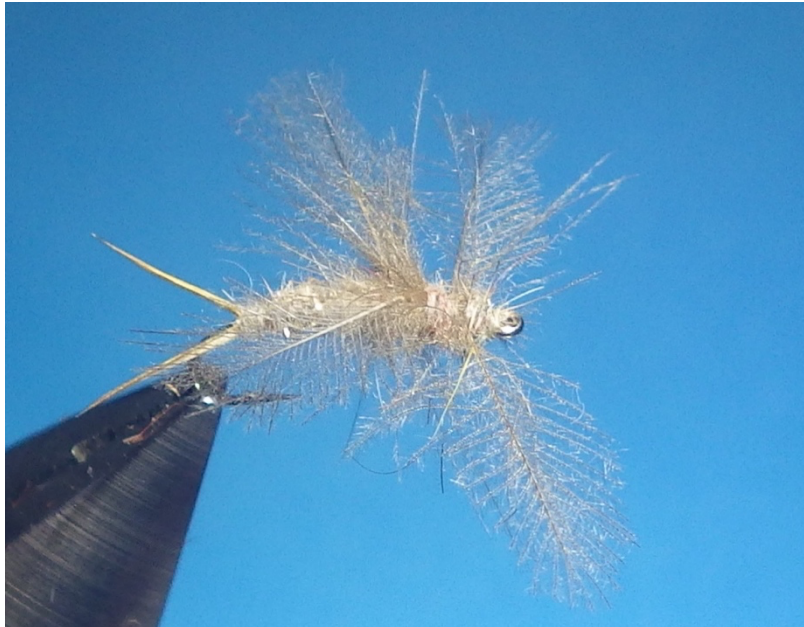
Bien que le stade imago présente un intérêt limité sur nos eaux de l'hexagone, il peut être représenté, pour les femelles seulement qui seules peuvent voler, un peu à la manière des trichoptères mais avec des ailes à plat sur l'abdomen dépassant la courbure de l'hameçon.



- *Hameçon droit fin de fer 4xlong 12*
- *Soie de montage Noire*
- *Cerques 2 biots d'oie Noirs*
- *Corps dubbing de lièvre naturel*
- *Cerclage tinsel plat doré*
- *Thorax dubbing de lièvre brun orangé*
- *Ailes Hackle Chinchilla Brun foncé monté à plat à l'élastique B (3/16'')*  
*et rabattu vers l'arrière par la soie de montage*
- *Pattes faux hackle d'oreille de chevreuil*
- *Antennes 2 biots d'oie Noirs*

### Spents :

Lorsqu'elles meurent après la ponte, les femelles peuvent occasionnellement dériver avec leurs 4 ailes à plat. S'agissant d'un montage assez volumineux et afin d'éviter un vrillage trop important lors du lancer, il paraît intéressant de représenter les ailes à l'aide de 4 plumes de CDC beige, peu résistantes à l'air, et éventuellement retaillées pour leur donner une forme appropriée.



- *Hameçon 4x long 10/12*
- *Soie de montage Beige*
- *Cerques 2 biots d'oie bruns*
- *Sous corps dubbing beige*
- *Corps dubbing de lièvre beige*
- *Cerclage tinsel plat doré*
- *Ailes 4 plumes de CDC beige e*
- *Thorax dubbing de lièvre brun*