

[an error occurred while processing this directive] [an error occurred while processing this directive]

# *Physalis angulata* Linnaeus - *Solanaceae* - Dicotylédone

PHYAN



Dessin

Identification Particularités Comportement Bibliographie

## Identification

### La plantule :

Les **cotylédons** sont **ovales lancéolés**. Ils sont portés par un **pétiole pubescent**, de 8 à 12 mm de long. Le limbe est **glabre**, finement pubescent sur la **marge**, long de 6 mm et large de 4 mm.

Les **premières feuilles** sont **simples** et **alternes**. Elles sont longuement pétiolées. Le limbe est ovale à lancéolé, long de 2 à 3 cm et large de 10 à 15 mm. La marge est **sinueuse** à irrégulièrement **dentée**. Les deux faces sont glabres aux nervures nettement visibles.

### L'adulte :

Le **port** est **dressé**. La plante forme un petit buisson abondamment ramifié, qui peut atteindre 90 cm de hauteur.

La **racine** est **pivotante**.

La **tige** est **polygonale** et **creuse**. Elle est totalement glabre.

Les **feuilles** sont simples et alternes. Elles sont portées par un pétiole long de 3 à 5 cm. Le limbe est ovale à **elliptique**, au sommet **apiculé** et à la base atténuée en **coin** aigu. Il est long de 7 à 12 cm et large de 3 à 6 cm. La marge est sinueuse et irrégulièrement dentée, pourvue de quelques poils courts et blancs. Le limbe est marqué de 4 à 6 paires de nervures **pennées**. Les deux faces sont glabres, même si quelques courts poils blancs sont présents le long des nervures de la face inférieure.

Les **fleurs** sont solitaires et **axillaires**, situées à l'intersection des ramifications de la plante. Elles sont portées par un **pédoncule** glabre, de 7 à 10 mm de long. Le **calice**, long de 3 mm, est formé de 5 **sépales** soudés en coupe à la base et se terminant par 5 dents triangulaires. La **corolle** est **campanulée**, formée de 5 **pétales** soudés. Elle est large de 7 à 8 mm et de couleur blanc crème, avec

une tache mauve à la base des pétales. Les 5 **étamines** sont insérées dans le tube de la corolle en alternance avec les pétales. L'**ovaire** comprend 2 loges aux **ovules** très nombreux.

Le **fruit** est une **baie** de 8 à 10 mm de diamètre, de couleur jaune à maturité et contenant de très nombreuses graines. Cette baie est incluse dans le calice qui s'est transformé en une **vésicule obconique**, pendante, large de 2 cm et longue de 2 à 3 cm. Cette vésicule est d'abord de couleur verte puis brunit et se dessèche à maturité. Elle est parcourue par 8 ou 9 côtes longitudinales, reliées par un réseau de fines nervures.

Les **graines** sont plates et **lenticulaires**, d'un diamètre de 1 mm. Le **tégument** est de couleur orange et finement alvéolé.

## Particularités

*P. angulata* est une plante **dressée, glabre**, aux feuilles **simples et alternes, longuement pétiolées**. Le **limbe** est **ovale**, au sommet **apiculé**, à base atténuée et à **marge sinueuse dentée**. Les fleurs sont **solitaires et campanulées**. Le fruit est une **baie incluse** dans le **calice** transformé en **vésicule pendante**. Les graines sont **lenticulaires**. Cette espèce peut être confondue avec *P. micrantha* Link. Cette dernière se distingue par un port **décombant**, des tiges **grêles**, une **pubescence** sur la tige, les feuilles et le calice et par des organes **plus petits** (fleur de 3 à 5 mm, vésicule de 13 à 15 mm de long).

## Comportement

### Biologie :

*P. angulata* est une espèce **annuelle**. Elle se multiplie uniquement par graines.

### Répartition :

Cette espèce est originaire d'Amérique **tropicale**. Elle est actuellement répandue dans toutes les régions tropicales du globe.

### Ecologie :

*P. angulata* se développe de la région **sahélo-soudanienne** à la région **guinéenne**. En région guinéenne, cette espèce ne présente pas d'exigence de sol particulière, pourvu que celui-ci soit humide. Dans les régions **soudaniennes** à sahélo-soudaniennes, cette espèce croît particulièrement sur les sols argilo-limoneux ayant une forte capacité de rétention d'eau comme les **planosols**, les **alluvions** et les **vertisols** en bordure de cours d'eau et les sols de bas-fond. Au **Nord-Cameroun**, cette espèce est très peu **fréquente** dans les cultures sèches comme l'arachide, le cotonnier, le maïs et le sorgho et ne constitue pas une gêne pour ces cultures. En revanche, elle est plus fréquente dans les cultures irriguées de contre-saison comme les cultures maraîchères.

### Cycle de développement :

*P. angulata* est présente en milieu et en fin de cycle cultural. La germination a lieu en juin ou juillet. Les premières fleurs apparaissent trois semaines après la levée. La plante se dessèche et meurt en octobre ou novembre, après un cycle de vie de 3 à 4 mois.

## Bibliographie

**Akobundu I.O. & Agyakwa C.W., 1989.**

Guide des adventices d'Afrique de l'Ouest.

*Institut international d'agriculture tropicale*. Ibadan, Nigeria, 521p.**Berhaut J., 1967.**

Flore du Sénégal. 2ème éd.

*Clairafrique éd.*, Dakar, Sénégal, 485p.**Hutchinson J., Dalziel J. M., Keay R. W. J. & Hepper F. N., 1963.**

Flora of West Tropical Africa. Vol. II. 2ème éd.

*The Whitefriars Press ed.*, London & Tonbridge, 544p.**Ivens G. W., 1989.**

East African Weeds and Their Control.

*Oxford University Press*, Nairobi, Kenya, 289p.**Ivens G. W., Moody K. & Egunjobi J. K., 1978.**

West African Weeds.

*Oxford University Press*, Ibadan, Nigeria, 255p.**Koch W., 1981.**

Mauvaises herbes des cultures tropicales.

*In* Kranz J., Schmutterer H. & Koch W. : *Maladies, ravageurs et mauvaises herbes des cultures tropicales*.*Verlag Paul Parey*, Berlin, Hambourg : 587-665.**Merlier H. & Montégut J., 1982.**

Adventices tropicales.

*ORSTOM-GERDAT-ENSH éd.*, Montpellier, France, 490p.**[Retour en début de page](#)** [an error occurred while processing this directive]