

**Zeitschrift:** Boissiera : mémoires de botanique systématique  
**Herausgeber:** Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève  
**Band:** 50 (1995)

**Artikel:** Les Poaceae de Côte-d'Ivoire : manuel illustré d'identification des espèces  
**Autor:** Poilecot, Pierre  
**Kapitel:** 3: Phénologie des Poaceae dans le domaine soudanien  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-895418>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 27.12.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Chapitre 3

# PHÉNOLOGIE DES POACEAE DANS LE DOMAINE SOUDANIEN

## A. PHÉNOLOGIE DES ESPÈCES SUR SOLS DRAINÉS

### I. ESPÈCES PÉRENNES

#### 1. En savane

Au coeur de la saison sèche, en décembre-janvier, le tapis herbacé formé principalement par les graminées (90-95% de la biomasse: CÉSAR (1971) et FOURNIER (1991)), se présente sous la forme d'une importante quantité de matière morte. Les feux de brousse, qui surviennent à cette période, vont réduire en cendres cette masse de paille et mettre à nu le sol.

Quelques jours ou quelques semaines après les incendies (en fonction des facteurs édaphiques, surtout hydriques), la savane reverdit par la production de jeunes pousses issues des souches des graminées pérennes, pour la plupart des Andropogoneae (*Hyparrhenia* spp., *Andropogon* spp.) et des Paniceae (*Panicum phragmitoides*) (photo 18, p. 454). Certaines espèces sont précoces (*Schizachyrium sanguineum*) alors que d'autres sont plus tardives (*Monocymbium cerasiiforme*).

Le développement végétatif se poursuit jusqu'à la montaison en septembre-octobre, qui coïncide avec la phase de reproduction. Pour la majorité des espèces, la floraison s'effectue en fin de saison pluvieuse, à partir du mois d'octobre (*Andropogon schirensis*, *Ctenium newtonii*) ou au début de la saison sèche en novembre (*Loudetia simplex*, *Hyparrhenia diplandra*) et se prolonge parfois jusqu'en décembre (*Schizachyrium platyphyllum*).

Quelques plantes, sur des sols hydromorphes, fleurissent plus tôt, en juillet-août, comme *Andropogon africanus*, *A. perligulatus* ou *Brachiaria jubata*.

De rares espèces ont un cycle très différent, comme *Brachiaria serrata* qui étend sa floraison de mars à septembre dans les savanes guinéennes. *Imperata cylindrica* présente une floraison très précoce, environ un mois après les feux: la plante demeure ensuite verte toute l'année.

Les différentes phases du cycle peuvent varier dans le temps en fonction des zones géographiques et climatiques. *Hyperthelia dissoluta*, grande Andropogoneae des sols sableux, fleurit plus tôt dans les savanes guinéennes, plus humides, que dans les formations du nord de la zone soudanienne: la floraison de *Brachiaria serrata* n'apparaît qu'en septembre en milieu soudanien.

La fructification a lieu au cours de la saison sèche, pour la majorité des espèces. Quelques graminées produisent leurs fruits dès la fin de la saison des pluies, en octobre, comme *Monocymbium cerasiiforme* ou *Cymbopogon giganteus*.

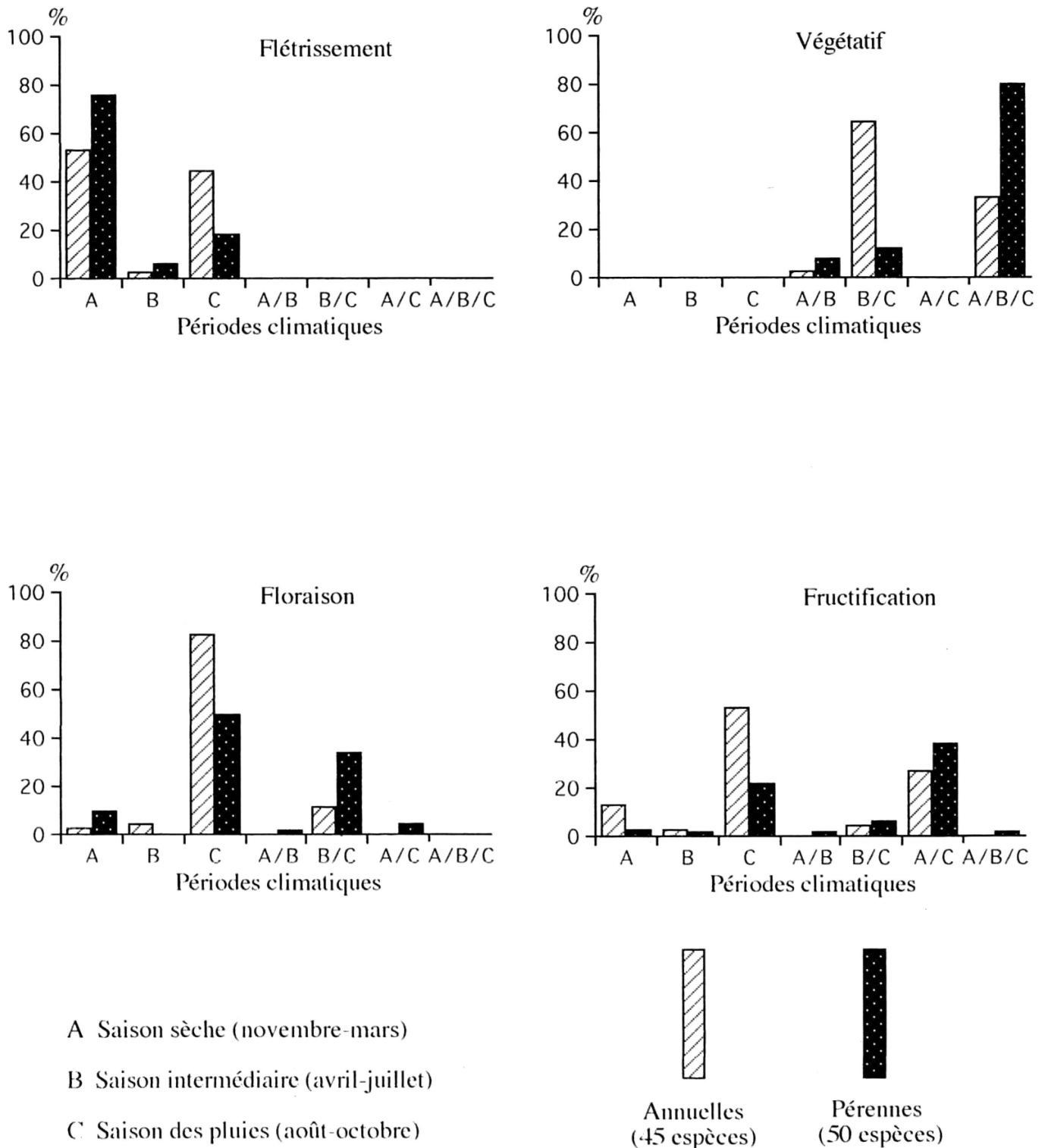


Fig. 7 — Phénologie des Poaceae en savane: comparaison des cycles entre espèces annuelles et espèces pérennes (95 espèces).

## 2. En forêt

Les graminées forestières, peu nombreuses, qui composent en partie le tapis herbacé des îlots disséminés dans le domaine soudanien, sont toutes en phase de flétrissement au cours de la saison sèche. Le reverdissement commence avec les premières pluies, en mars-avril, et se poursuit jusqu'en septembre-octobre.

La floraison se produit en fin de saison pluvieuse et la fructification en début de saison sèche.

## II. ESPÈCES ANNUELLES

### 1. En savane

Chez les annuelles, comme pour les vivaces, le flétrissement et la mort apparaissent en saison sèche: cependant, de nombreuses espèces terminent leur cycle beaucoup plus tôt, en septembre-octobre.

Elles attendent que les premières pluies aient suffisamment humidifié le sol pour émettre leurs plantules (mars-avril). La phase végétative s'étend généralement jusqu'en août-septembre ou jusqu'en octobre-novembre pour les espèces qui vivent dans des habitats marécageux (bowals par exemple): c'est le cas de *Loudetiopsis kerstingii*, *Loudetia togoensis*, *Diheteropogon hagerupii*.

La floraison s'affirme entre août et octobre: seules quelques plantes fleurissent en juin-juillet comme *Sporobolus paniculatus* ou *Digitaria leptorhachis*. La fructification présente un pic entre août et octobre ou se prolonge jusqu'au début de la saison sèche pour une forte proportion d'espèces. Peu d'annuelles fructifient en pleine saison sèche: *Sorghastrum bipennatum* épit en novembre pour terminer son cycle en décembre.

### 2. En forêt

La phénologie des Poaceae annuelles dans les formations forestières est très semblable à celle des espèces de savane.

Les espèces meurent en saison sèche, entrent en phase végétative avec l'arrivée des pluies l'année suivante, fleurissent en fin de période pluvieuse et fructifient à partir de novembre, quand la saison sèche s'installe: *Setaria barbata*, qui est une plante de lisière, émet ses fruits souvent plus tôt, en octobre.

## B. PHÉNOLOGIE DES ESPÈCES HYDROPHILES

Chez les hydrophytes graminéens, le flétrissement est maximum au cœur de la saison sèche, aussi bien pour les annuelles que pour les pérennes. Certaines espèces ont cependant un cycle inversé: ce sont les plantes qui croissent dans le lit des rivières et qui terminent leur cycle en juillet, avant la remontée des eaux (*Hemarthria altissima*, *Chloris robusta*).

La phase végétative est très marquée entre avril et juillet, quel que soit le type biologique des espèces. Quelques espèces, principalement des annuelles, ont un développement végétatif qui s'étend sur presque toute l'année, apparaissant dès les premières pluies et disparaissant lorsque les mares et les trous d'eau tarissent (*Elytrophorus spicatus*, *Echinochloa callopus*).

Sur les bancs graveleux des cours d'eau, les plantes verdissent en saison sèche, au fur et à mesure du retrait des eaux.

La floraison s'étale sur toute l'année, avec cependant un pic d'août à octobre pour les thérophytes.

La fructification apparaît en fin de saison des pluies et au début de la saison sèche en octobre-novembre: elle se prolonge jusqu'au coeur de la saison sèche pour beaucoup d'annuelles.

---

*Rem:* la figure 7 présente les différentes phases de la phénologie des Poaceae en zone soudanienne, et plus particulièrement dans le secteur soudano-guinéen. Le suivi du cycle annuel a été réalisé sur un total de 95 espèces dont 19 espèces hydrophiles: les espèces forestières, au nombre de 9 et limitées aux îlots disséminés dans les savanes, n'ont pas été incluses dans cette synthèse (voir tableau 1, p. 696).

Le flétrissement correspond à la sénescence puis à la mort des espèces annuelles et des organes aériens des espèces pérennes: il se produit au moment de la fructification ou la suit immédiatement.