

Variation en fonction de la température, de l'induction des bourgeons de *Brassica oleracea* var. *gemmifera* Zen.

Autor(en): **Gagnebin, François**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Archives des sciences [1948-1980]**

Band (Jahr): **18 (1965)**

Heft 3

PDF erstellt am: **08.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-739255>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

François GAGNEBIN. — Variation, en fonction de la température, de l'induction des bourgeons de *Brassica oleracea* var. *gemmifera* Zen.

Les observations que nous allons rapporter appartiennent à une étude d'ensemble sur cette plante cultivée: le chou de Bruxelles (*Brassica oleracea* var. *gemmifera* Zen.) dont le thème principal est l'aristomixie*.

Cette plante doit son profil particulier aux bourgeons nés à l'aisselle de chaque feuille. En fait, c'est tout un ensemble de caractères, de gènes qui doivent se réunir pour constituer le *cultivar* (voir figure). Dans nos champs d'essais nous observons chaque année de nouveaux groupements géniques, comme de nouvelles mutations que nous cherchons ensuite à conserver et à étudier.

La plus curieuse des mutations trouvées reçut le nom de « Canne » (figure, sujet A). Sa tige est dépourvue des bourgeons qui se formaient à l'aisselle des feuilles du cultivar. D'autres caractères la distinguent de celui-ci: c'est ainsi que sa tige a une croissance plus lente, elle est aussi plus brachytique et ses feuilles ont une plus forte tendance à l'abscission.

Nous avons tenté d'obtenir la formation de bourgeons sur ce « Canne » par plusieurs voies: hybridations, greffes, effets d'une croissance apicale prolongée ou par décapitation. Ces essais, encore non publiés, devaient être cités, ils nous donnèrent des résultats nombreux et variés.

OBSERVATIONS NOUVELLES SUR LA FORMATION DES BOURGEONS

Parmi les sujets d'une lignée « Canne » cultivée en serre de juin 1964 à octobre 1965, nous avons observé que:

- 1 sujet a conservé son caractère « Canne » (figure, sujet A);
- 2 sujets ont manifesté un retour partiel à l'état cultivar (couronne de bourgeons normaux dont chacun est né à l'aisselle d'une feuille). L'apparence finale est celle d'une couronne de bourgeons surmontant une portion canne et située sous une portion faiblement garnie = 85% feuilles et 15% de feuilles + bourgeons (figure, sujet B);
- 2 autres sujets encore accusent un retour partiel à l'état cultivar comme décrit ci-dessus, la couronne est située sous une portion demeurée entièrement canne (figure, sujet C).

* Aristomixie, terme introduit par Chodat est composé de *aristos* = le meilleur (notion de sélection) et de *mixie* = mélange (notion d'hybridation), définit brièvement l'ensemble des opérations faites pour améliorer une race par voies conjuguées de sélection proprement dite et d'hybridation. *Revue horticole suisse*, 1955, n° 5, pp. 151-154.

La formation de tels bourgeons nous permet de multiplier végétativement le type B et le type C.

Première constatation : Les sujets soumis à l'expérience se comportent différemment = trois réponses et signalent donc une hétérogénéité génétique, bien qu'il s'agisse d'une lignée contrôlée depuis de nombreuses années. (Le problème de cette ségrégation est laissée de côté, mais sera soluble dans un proche avenir.)

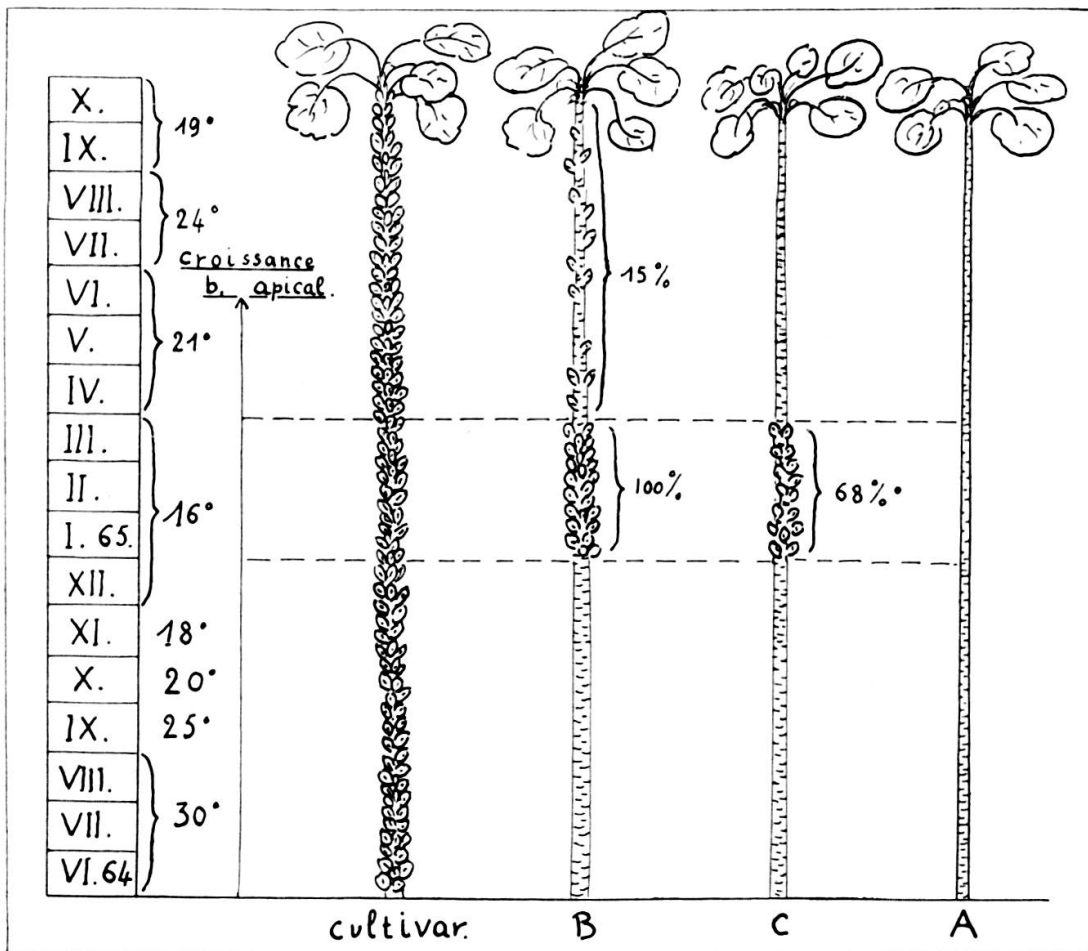


Fig. 1.

Deuxième constatation : Le réveil des potentialités cultivar atteint la zone caulinaire qui a poussé de décembre à février où la serre est refroidie à 16°C en moyenne. Ce refroidissement n'est pourtant pas suffisant, c'est-à-dire inférieur à 15°C, pour induire la floraison, laquelle n'apparaîtra pas chez les sujets étudiés.

De cette deuxième constatation, on peut conclure que chez le mutant « Canne », une tranche de température allant de 16° à 20°C lève de l'inhibition typique du mutant « Canne », ceci étant vrai pour certains des sujets (B et C). Les sujets du type A sont insensibles à cette contrainte thermique.

Troisième constatation : La portion supérieure à la couronne est tantôt nue, 0% de bourgeon: type C, tantôt faiblement garnie: type B.

Remarquons que la tige supérieure à la couronne s'est développée durant une période où la température de la serre était remontée au-dessus de 20°C. De cette *dernière constatation* on peut conclure que la levée de l'inhibition typique du mutant peut-être partiellement suspendue au-dessus de 20°C.

Variante B participe plus au tempérament cultivar puisque la tige supracouronne forme 15 bourgeons pour 100 feuilles.

Variante C s'approche plus du type « Canne » attendu qu'il se limite à la formation d'une couronne et renonce à former des bourgeons sur la tige supracouronne.

CONCLUSIONS GÉNÉRALES

D'autres expériences, qu'il serait trop long d'exposer ici, nous apprennent que l'emploi de contraintes thermiques à des niveaux bien définis permettra d'expliquer sous peu la genèse des types reconnus dans nos études antérieures: les cultivars, basifoliacés, acrofoliacés, pieds nus, canne, etc.

Station de Botanique expérimentale.

Université de Genève.

Directeur: Professeur F. Chodat.

Manuscrit reçu le 29 décembre 1965.
