

Les productions ornementales pourront-elles se passer des réducteurs de croissance ?

Noëlle Dorion Section 1

Françoise Corbineau Section 6



Les productions ornementales sous serre?



Les productions ornementales sous serre ?



Les productions ornementales sous serre ?



Pourquoi réduire la croissance des plantes ornementales ?

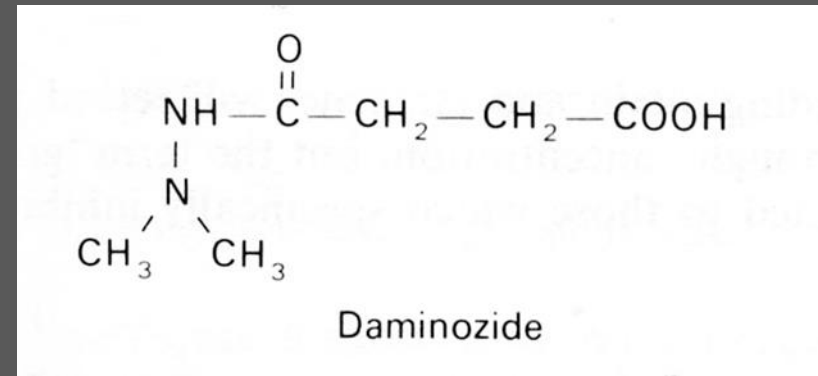
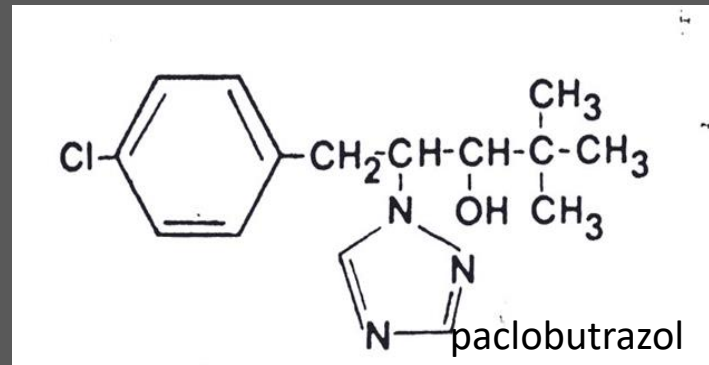
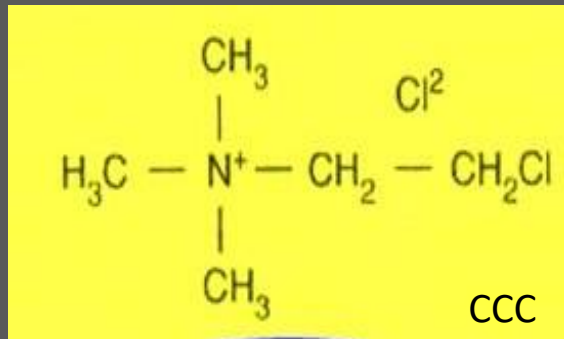
Pour conserver la qualité (compacité) quand les contraintes techniques et économiques s'y opposent

- Utiliser au mieux l'outil de travail
 - Produire tout au long de l'année
 - Occuper densément toutes les surfaces
- Faire face aux méventes
- Produire quand le marché est porteur
- Aspects économiques : objet du 1er exposé



Comment réduire la croissance ?

- Les antigibérellines (ex : Cycocel, Bonzi, Alar)



- Les générateurs d'éthylène (ex: ethephon)

Exemple de réduction de croissance

- Sur Azalée (*R. simsii*) d'après M. Bodson avec Paclo 136 μ M (80 jours)
 - 8h de jour < 14 % du témoin (4,2 cm);
Stade floraison > 46% stade 7,2
 - 12h de jour < 50 % du témoin (3,8 cm);
Stade floraison > 34% stade 7,0
 - 16h de jour < 48 % du témoin (8,7 cm);
Stade floraison > 117% stade 6,3



La consommation actuelle en réducteurs de croissance

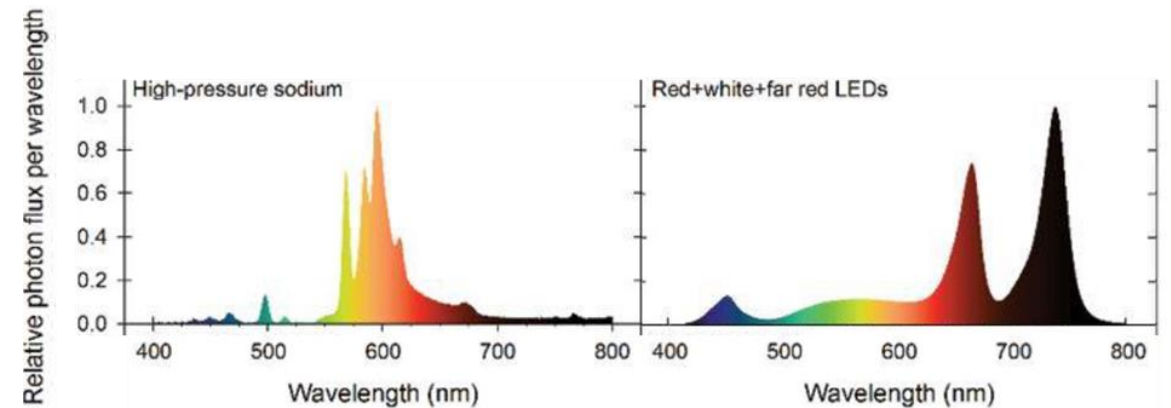
- D'après les chiffres aimablement fournis par MPS et collectés selon les années sur 94 à 136 entreprises horticoles
 - Le % de producteurs ayant utilisés 1 ou plusieurs régulateurs de croissance était de 68 % en 2009 et 58 % en 2018, tendance à la baisse
 - 50 % des entreprises utilisent le daminozide et 50 % le paclobutrazol ; cette proportion est stable entre 2009 et 2018, certaines peuvent utiliser les deux.
 - Les quantités varient pour le Daminozide entre 13 et 17 kg/ par entreprise et par an selon les années mais tendance à l'augmentation qui peut s'expliquer par le retrait d'autres régulateurs sur la période.
 - Pour le paclobutrazol les quantités varient entre 100 g en 2009 et 44 g en 2018, tendance à la baisse ?

Pourquoi en finir avec les réducteurs de croissance ?

- Eviter les pollutions
- Protéger les applicateurs
- Rentrer dans les systèmes de certification
 - Plante Bleue
 - MPS
- Anticiper la disparition des produits
 - Retrait pour toxicité
 - Non renouvellement de l'homologation
 - En 2003 il restait encore 7 produits autorisés et seulement 2 actuellement

Comment en finir avec les réducteurs de croissance ?

- Retourner aux fondamentaux de la physiologie végétale relatifs à la croissance des plantes (objet du 2^{ème} exposé)
- Mettre les résultats en pratique si possible dans des conditions économiques satisfaisantes (objet du 3^{ème} exposé)



- **Regard d'une économiste sur l'horticulture ornementale.**
 - Caroline Widehem, maître de conférences en économie à Agrocampus Ouest, co-auteur avec A. Cadic d'un ouvrage intitulé : L'horticulture ornementale française, structures, acteurs et marchés (INRA éditions)
- **Comment les connaissances de physiologie végétale peuvent contribuer à mettre en place des méthodes alternatives à l'utilisation des réducteurs de croissance.**
 - Nathalie Leduc, Professeure en biologie végétale à l'Université d'Angers, elle « étudie le développement des plantes d'ornement pour offrir de nouvelles pistes de techniques culturales aux horticulteurs ».
- **Comment contrôler la croissance des plantes par des pratiques culturales respectueuses de l'environnement ?**
 - Philippe Morel, Ingénieur de recherche à l'INRA-IRHS, président du conseil scientifique et technique d'ASTREDHOR (Institut technique de l'horticulture)