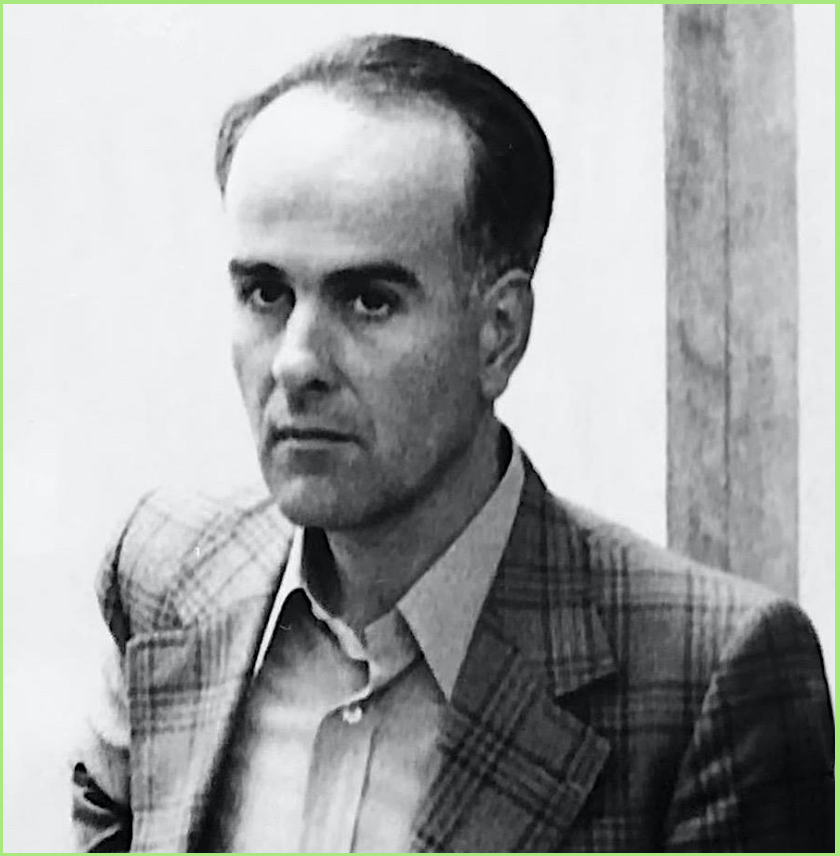
Les hormones végétales, progrès récents et perspectives
Un hommage à Jean Guern

Dominique Job

Directeur de recherche émérite au CNRS
Académie d'agriculture de France

Michel Delseny

Directeur de recherche émérite au CNRS
Académie des sciences



Introduction
Dominique Job & Hélène Barbier-Brygoo

ACADÉMIE d'AGRICULTURE de FRANCE

agreenium

7 décembre 2020
Webinaire Académie d'agriculture de France & Agreenium

Les hormones végétales, progrès récents et perspectives
Un hommage à Jean Guern

Professeur émérite de physiologie végétale à l'université Paris-Sud à Orsay

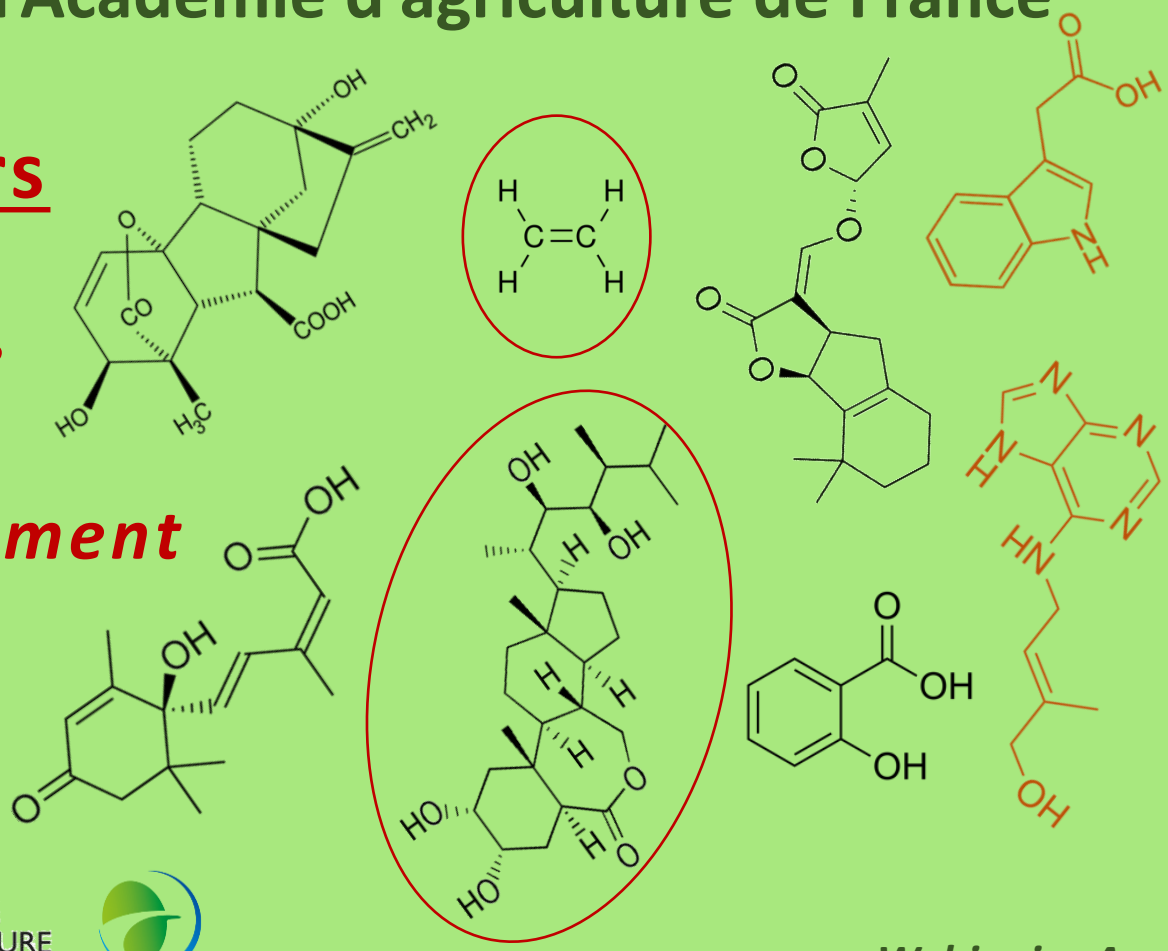
Membre de l'Académie d'agriculture de France

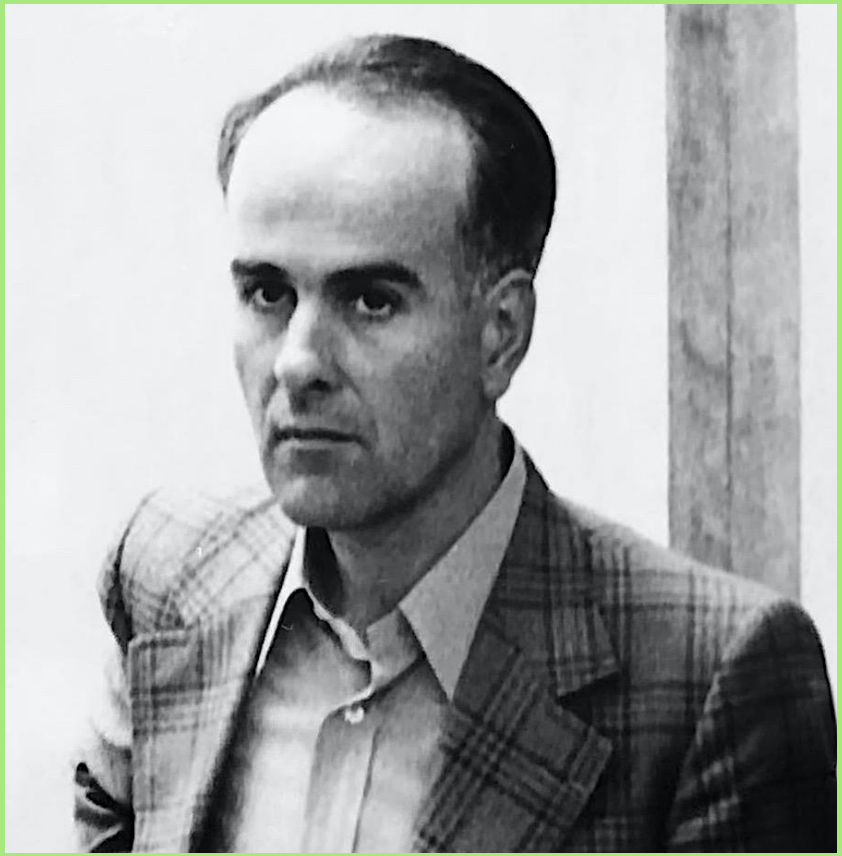
Messagers

Croissance

Développement

Stress





ACADÉMIE d'AGRICULTURE de FRANCE

agreenium

7 décembre 2020

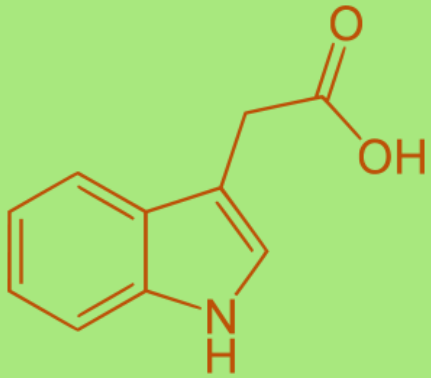
Webinaire Académie d'agriculture de France & Agreenium

Les hormones végétales, progrès récents et perspectives
Un hommage à Jean Guern

Croissance: Auxine

Charles et Francis Darwin (1880)

Phototropisme



Gray WM (2004)

Répression de la réponse à l'auxine

ACADÉMIE d'AGRICULTURE de FRANCE

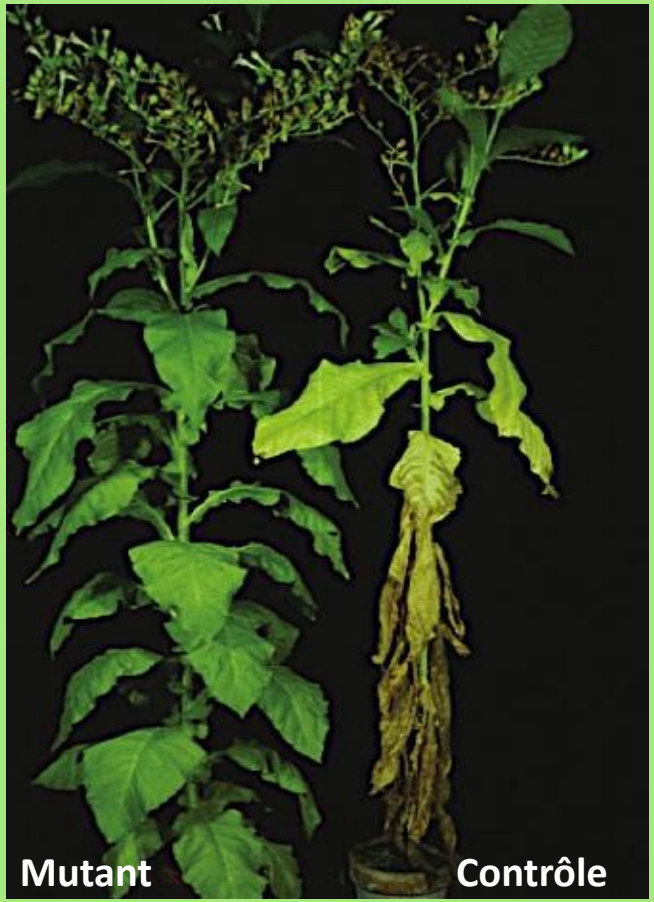
agreenium

7 décembre 2020

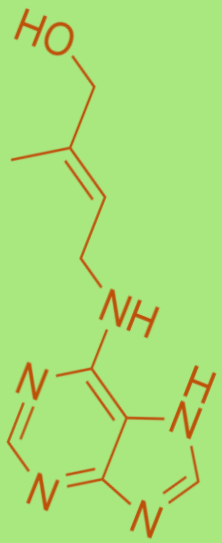
Webinaire Académie d'agriculture de France & Agreenium

Les hormones végétales, progrès récents et perspectives
Un hommage à Jean Guern

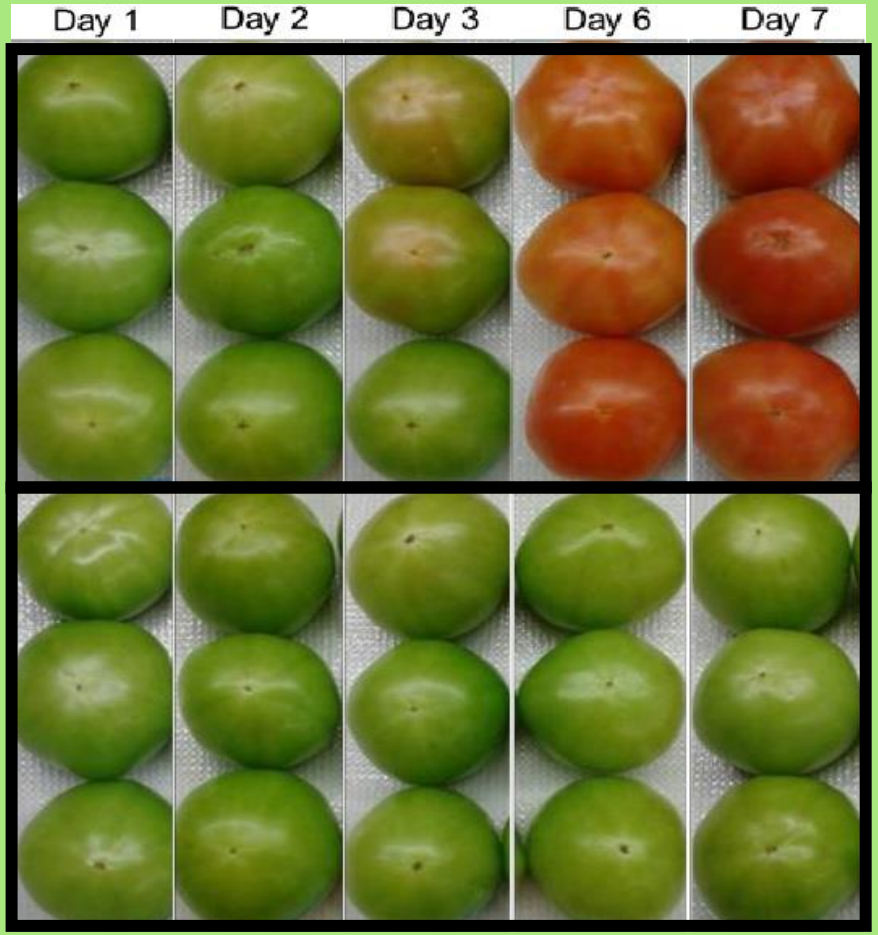
Développement



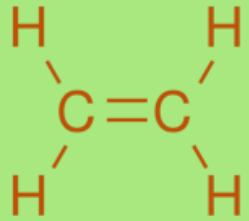
Sénescence
Cytokinine



Guo & Gan (2014)



Non-traités



1-MCP

Maturation des fruits
Ethylène

Bobokalonov et al (2018)

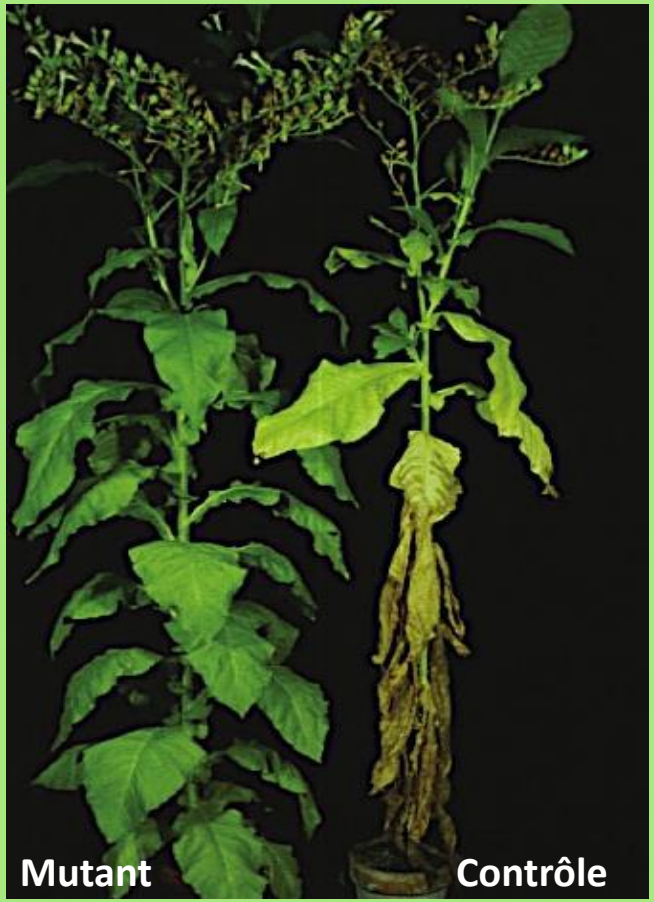
ACADÉMIE d'AGRICULTURE de FRANCE

agreenium

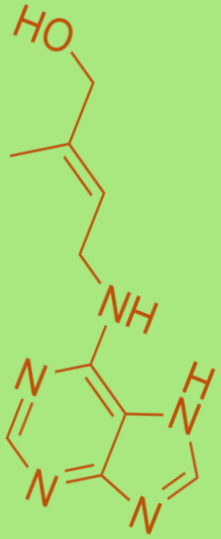
7 décembre 2020
Webinaire Académie d'agriculture de France & Agreenium

Les hormones végétales, progrès récents et perspectives
Un hommage à Jean Guern

Développement

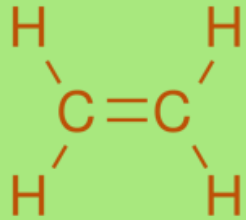


Sénescence
Cytokinine



Guo & Gan (2014)

Non-traités



1-MCP

Maturation des fruits
Ethylène

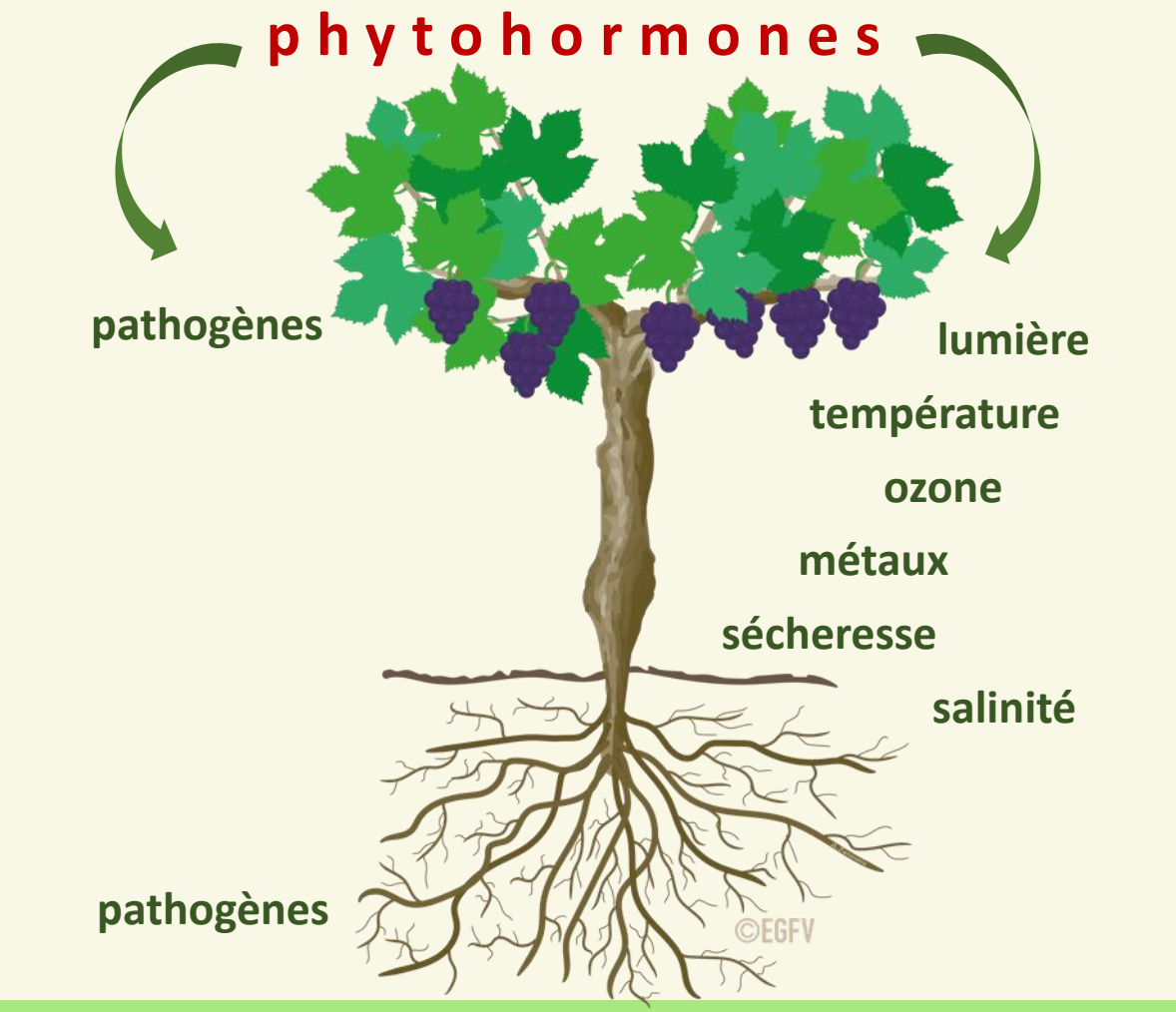
Karagiannis et al (2020)

ACADÉMIE d'AGRICULTURE de FRANCE

agreenium

7 décembre 2020
Webinaire Académie d'agriculture de France & Agreenium

Les hormones végétales, progrès récents et perspectives
Un hommage à Jean Guern



Réponse aux stress biotiques et abiotiques

voir : *Verma et al (2016)*

D'après une Illustration de l'UMR 1287 Ecophysiologie et Génomique Fonctionnelle de la Vigne

ACADÉMIE d'AGRICULTURE de FRANCE

agreenium

7 décembre 2020

Webinaire Académie d'agriculture de France & Agreenium

Les hormones végétales, progrès récents et perspectives
Un hommage à Jean Guern

Exposés

Christophe Maurel	CNRS
Sébastien Thomine	CNRS
Catherine Rechenmann	CNRS
Teva Vernoux	CNRS
Florian Frugier	CNRS
Patrick Achard	CNRS
Annie-Marion-Poll	INRAE
Françoise Corbineau	Sorbonne Université
François Parcy	CNRS

Conclusion

Michel Delseny CNRS

ACADÉMIE d'AGRICULTURE de FRANCE

agreenium

Comité d'organisation : Hélène Barbier-Brygoo, Jean-François Briat, Michel Delseny, Michel Dron, Dominique Job, Jean-François Morot-Gaudry, Georges Pelletier, Agnès Ricroch