Noëlle Dorion résumé de la présentation du 27 janvier 2016

De Versailles à Angers, parcours dans l'enseignement supérieur horticole

En 1874, le dynamisme de l'horticulture et une forte volonté politique sont à l'origine de l'École Nationale d'Horticulture de Versailles. Devenue école d'ingénieur (ENSH, Bac +4 puis Bac +5) en 1961, elle évolua en 1976 pour devenir une école d'application de l'enseignement supérieur agricole (Bac +6). Délocalisée à Angers en 1995 (Institut National d'Horticulture), elle est depuis 2008, intégrée avec l'École de Rennes dans Agrocampus Ouest ou elle assure les formations d'ingénieurs en horticulture et paysage (Bac +5).

Depuis 1969, j'ai vécu dans cet environnement mouvant d'abord en tant qu'élève-ingénieur, puis en tant qu'assistant de botanique et d'écologie, ensuite comme enseignant-chercheur en physiologie végétale appliquée pour terminer ma carrière comme Professeur d'horticulture ornementale. Chaque changement a été l'occasion d'investissements collectifs motivants et enrichissants.

En horticulture les connaissances en physiologie végétale sont fondamentales car l'artificialisation des milieux est extrême et le maintien en survie des produits un enjeu majeur. À Versailles j'ai enseigné la physiologie du développement des plantes ornementales et de certains ligneux fruitiers. À Angers, j'ai intégré la physiologie de la plante entière dans l'étude des systèmes de culture et de productions horticoles.

J'ai développé mes activités de recherches d'abord à l'INRA (Versailles) puis à l'ENSH dans un domaine en pointe à l'époque : l'étude de l'aptitude à la régénération des cellules végétales isolées. Ces recherches de biologie cellulaire se sont poursuivies à Angers et ont évolué vers des études intégrant les biotechnologies et leurs applications à la micropropagation in vitro, à la conservation et à l'amélioration des plantes ornementales. Ces travaux ont fait l'objet de plusieurs thèses et ont servi de support à la formation par la recherche de nombreux étudiants, à la réalisation de projets pour les élèves du secondaire et à l'établissement de partenariats avec les entreprises.

Au fil du temps, ces relations professionnelles se sont élargies (projets d'étudiants, voyages d'études en France et à l'étranger) et ce sont traduites par des prises de responsabilité dans des instances nationales : Présidente de la section « Plantes ornementales » du CTPS, Membre de conseil scientifique de l'Institut technique ASTREDHOR.

Aider à la compréhension et au développement de l'horticulture a donc été le « fil rouge » de ma carrière. Il est aussi celui de mes nouveaux défis. Depuis mon départ en retraite j'ai poursuivi cet objectif vers un public plus large notamment par mon action dans un Centre de Culture Scientifique Technique et Industriel (Terre des Sciences), par ma participation au conseil scientifique de la SNHF et par l'animation du comité de rédaction de Jardins de France (revue en ligne de la SNHF).

Je souhaite mettre cette expérience au service de l'AAF en organisant ou participant à l'organisation de séances relatives à l'horticulture. En participant à un des trois groupes de travail suivant : « relation entre l'Académie et l'enseignement supérieur agronomique » ou « potentiel de la science pour l'avenir de l'agriculture de l'alimentation et de l'environnement » ou « agriculture et forêt en milieu périurbain ».

De Versailles à Angers

Parcours dans l'enseignement supérieur horticole

Naissance de l'enseignement supérieur horticole

- Essor et dynamisme au XIXe siècle des cultures spéciales

- Nécessité de former les cadres

Former des jardiniers capables et instruits possédant toutes les connaissances théoriques et pratiques relatives à l'art horticole

Les avatars !

Versailles

1873 EGH

1874 ENH
Certificat d'études

1927
Ingénieur horticole

1961 ENSH
1968 conc. com.

1976 ENSH
Ec. de spé. / ing. de

1995
transfert

2008 AGROCAMPUS-OUEST
Centre d'Angers

Principes de l'architecture des jardins et des serres

1892 Chaire d'architecture des jardins

1945 Section du Paysage et de l'art des jardins

1961 DPLG

1971 ENITA-H

1976 ENSP

1983… options et spécialités

1991 ENITHP

+ → 1997 INH

Angers

Mon parcours

Versailles

1873 EGH

1874 ENH
Certificat d'études

1927
Ingénieur horticole

1961 ENSH
1968 conc. com.

1976 ENSH
Ec. de spé. / ing. De
+ ENSP

1995
transfert

1997
INH

2008 AGROCAMPUS-OUEST
Centre d'Angers

Ingénieur Horticole 1969-1972

Assistant
Maître-Assistant
Maître de Conférences
1972-1997

Thèse de Physiologie Végétale
Paris VI 1981

Professeur
1997-2009

Angers

Enseignement 1/2

- À l'ENSH 1972-1995
  - Botanique et écologie végétale (+ ENSP)
  - Physiologie appliquée aux plantes de l'horticulture
    - Les modèles pluridisciplinaires
    - La post récolte
  - Biologie cellulaire et biotechnologies
    - Unités de valeurs
    - Formation par la recherche (1981/20 étudiants)

Enseignement 2/2

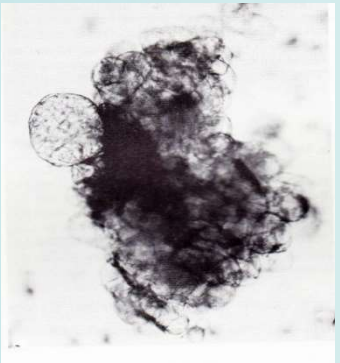
- A l'INH puis Agrocampus Ouest centre d'Angers (1997-2009)
  - « Histoire » de l'horticulture
    - Du jardinage à l'industrie
  - Horticulture Ornementale
    - Connaissances des végétaux
    - Physiologie de la plante entière intégrée au système de culture et de productions
  - Autres (projets, visites, voyages)

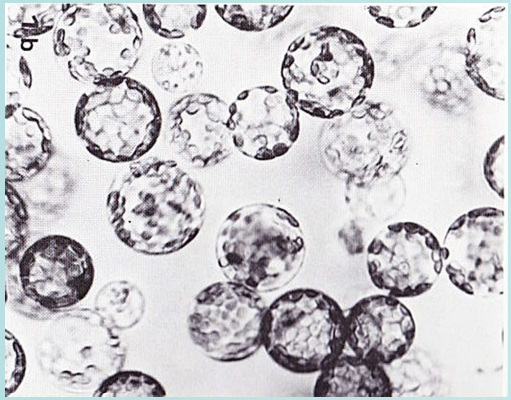
Recherche 1/4

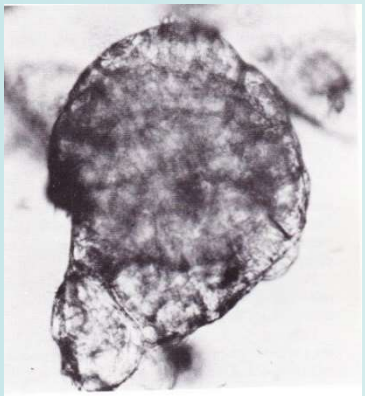
- Biologie cellulaire
- Biotechnologies
  - Variation somaclonale
  - hybridation somatique,
  - Transgenèse
- Applications de la culture in vitro

Recherche 2/4

- Renoncule scélérate
  - Protoplastes / embryogenèse somatique /conformité

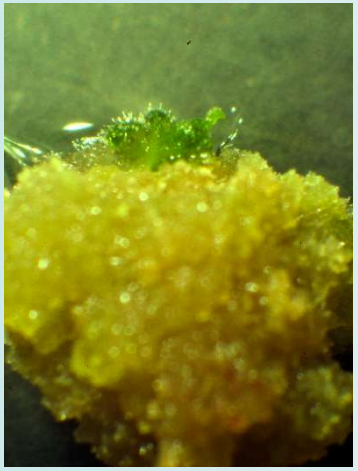


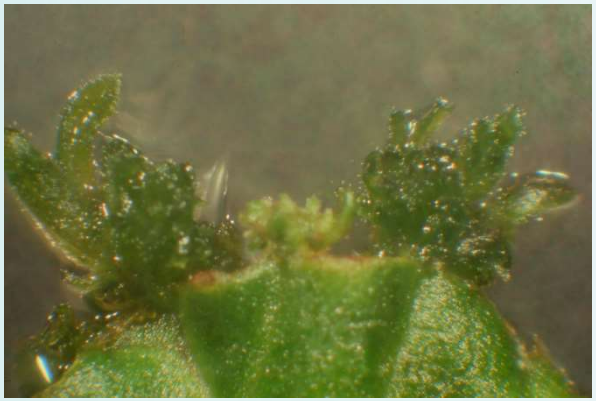


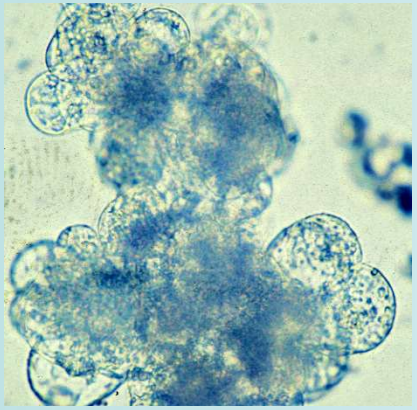


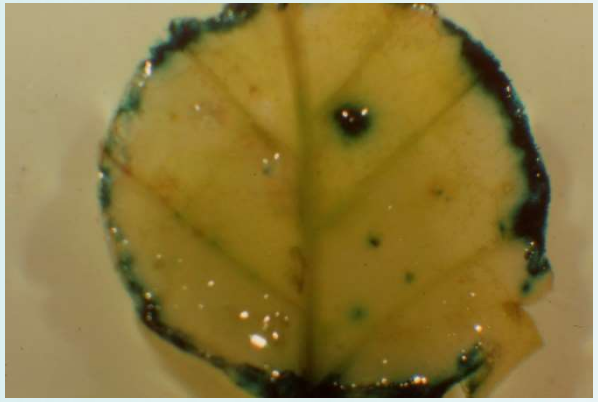
Recherche 3/4

- Ormes
  - Micropropagation / conservation / variabilité protoplastes / transgenèse





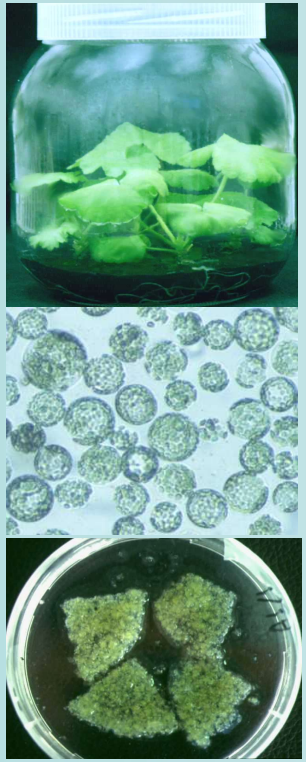


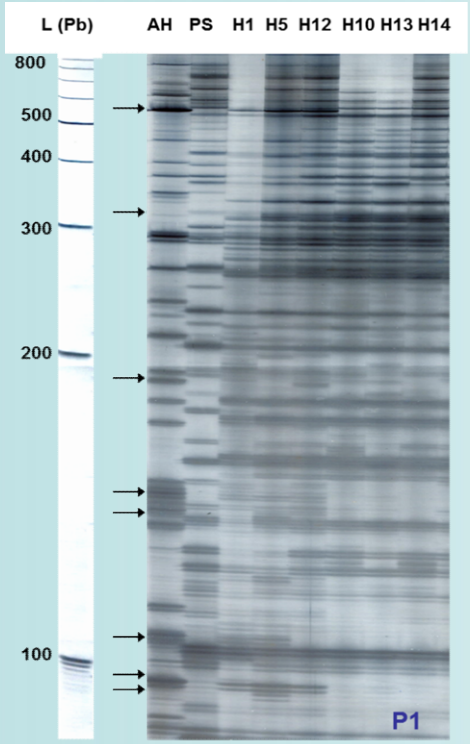


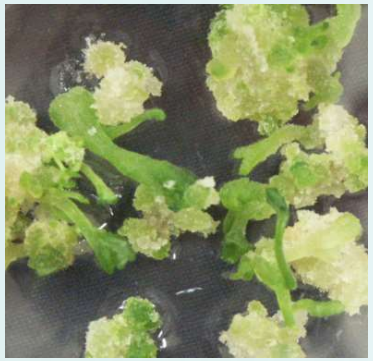
Recherche 4/4

- Pelargonium

  Assainissement / micropropagation / cryoconservation / protoplastes / hybridation somatique / transgenèse







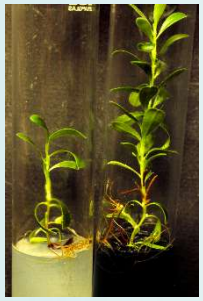
Formation par la recherche

- AFOCEL, CNIH, Clause, Pernod-Ricard, Delbard, INRA, Technigera, CTIFL,…

Pêcher

Tulipe

Ciste

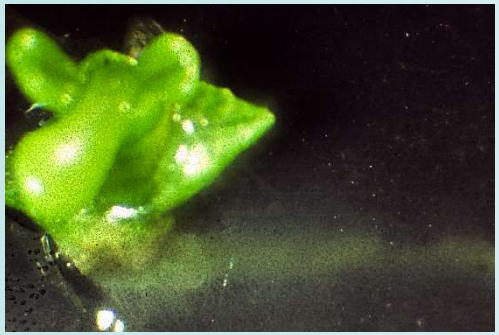


Raisin d'ours

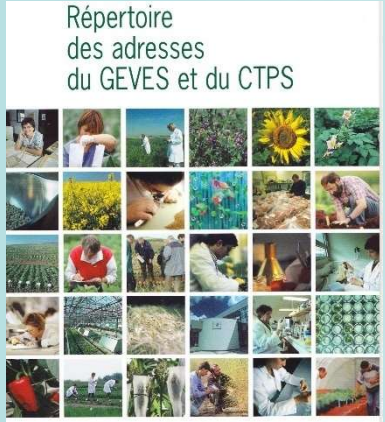
Prunus triloba

Tomate

Dahlia



rosier



Relations diverses

- Les Ingénieurs et docteurs
- Les entreprises
- Les collègues étrangers
- Les collèges et lycées
- L' ASTREDHOR
- Le CTPS et les spécialistes de la section POPAM

Aujourd'hui

- Terre des Sciences
- SNHF
  - Conseil scientifique
  - Secrétaire générale adjointe en charge de Jardins de France
- AAF (section 1)
  - Séances relatives à l'horticulture
  - Groupe de travail
    - Relations entre Académie et ens. sup. agro
    - Potentiel de la sciences pour l'avenir de l'A. Al. E
    - Agriculture et forêt en milieu urbain

Jardins de France : dossiers

www.jardinsdefrance.org

Jardins de France : rubriques

www.jardinsdefrance.org

Aujourd'hui

- Terre des Sciences
- SNHF
  - Conseil scientifique
  - Secrétaire générale adjointe en charge de Jardins de France
- AAF (section 1)
  - Séances relatives à l'horticulture
  - Groupe de travail
    - Relations entre Académie et ens. sup. agro
    - Potentiel de la sciences pour l'avenir de l'A. Al. E
    - Agriculture et forêt en milieu urbain