

L'enseignement de l'arboriculture à l'Ecole d'ingénieurs de Changins

Pour répondre aux exigences des consommateurs et aux obligations politiques, les arboriculteurs suisses doivent porter une attention croissante à l'environnement. L'Ecole d'ingénieurs de Changins (EIC) propose plusieurs types de cours dans son Ecole spécialisée (ESp), afin de doter les futurs arboriculteurs de compétences suffisantes pour faire face aux défis à venir. A noter que l'Ecole d'ingénieurs de Lullier (EIL) propose également une filière HES agronomie avec un cours en arboriculture fruitière.



Fig. 1. Travaux pratiques dans le verger de M. Reynald Pasche (Prangins, VD) avec des étudiants en arboriculture de l'Ecole spécialisée.

L'EIC propose des cours pour gérer de manière durable les entreprises arboricoles. L'enseignement proposé valorise la production de fruits sains et de qualité dans le respect de l'environnement. L'EIC a la possibilité de réaliser des travaux pratiques avec les étudiants dans un verger privé (fig.1). Il s'agit là d'un excellent outil pédagogique car ce verger comporte différentes espèces fruitières, plusieurs variétés et différents systèmes de conduites.

Pour permettre aux arboriculteurs de continuer à se former parallèlement à leur activité professionnelle, tous les cours sont dispensés sous forme de modules spécifiques à l'arboriculture (par ex. conduite de l'arbre fruitier) ou communs à toutes les filières arbo/viti/œno (par ex. économie et cadre législatif agricoles). En moins de deux ans, l'étudiant est en mesure de terminer sa formation et de s'inscrire aux examens du brevet fédéral ou d'obtenir, moyennant 219 heures de cours supplémentaires, le diplôme de l'ESp (fig. 2).

En arboriculture, l'EIC est étroitement liée avec la station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW et plus particulièrement avec son Centre de recherche à Conthey. L'école

Offre de cours ESp

Filière ARBORICULTURE

TOUS:

- 17 modules obligatoires
- 2-3 jours de cours par semaine maximum
- env. 20 mois (janvier à octobre + 1)
- 569 h de cours



Fig. 2. Schéma de la formation arboricole offerte à l'EIC.

et les étudiants ont ainsi accès à des installations novatrices et peuvent bénéficier de la grande expertise des professionnels de Conthey dans le domaine de la conservation des fruits, de la conduite de l'arbre fruitier et de la connaissance des variétés fruitières. Ils peuvent ainsi compter sur les meilleurs experts helvétiques en la matière.

Les activités de recherche appliquée et développement (Ra&D) intéressent beaucoup les professeurs de l'EIC car elles permettent d'améliorer constamment la qualité de leur enseignement. Par exemple, l'école vient d'obtenir, en collaboration avec l'EIL, ACW, BioFruits et le FiBL, le financement d'un projet de Ra&D sur la conservation des fruits à pépins biologiques. Ce projet vise deux objectifs:

- diminuer les coûts énergétiques liés à la thermothérapie (technique en production biologique: trempage dans l'eau à 52 °C pour accroître la durée de conservation);
- réduire les résidus de pesticides dans les fruits à pépins.

Depuis quelques mois, l'EIC développe aussi d'étroites collaborations avec le Canada. L'école a signé deux conventions avec les Universités de Guelph et de Brock en Ontario. Ces conventions permettront de partager les connaissances, d'élaborer des projets de Ra&D et d'envoyer des étudiants HES au Canada pour réaliser leurs travaux de bachelor.

Les activités de Ra&D et les cours de l'EIC préparent les arboriculteurs de demain à répondre aux objectifs fixés par notre société.

Pour de plus amples informations sur les cours par modules:
www.eichangins.ch

Dominique Fleury,
responsable de la filière ESp en arboriculture

@ E-mail: dominique.fleury@eichangins.ch