

**La culture de l'épinard en serre
minimalement chauffée,
un projet d'expérimentation
en collaboration avec le CETAB+**

La contribution de l'ITA au projet de Vitrine technologique

Judith Lacharité

Finissante en Technologie de la production horticole et de l'environnement (TPHE)

Institut de technologie agroalimentaire (ITA), campus de Saint-Hyacinthe



Immersion dans la serre minimalement chauffée de l'ITA



Le protocole expérimental

Culture : Épinard

Variété cultivée : Space de Johnny's

Semoir utilisé : Jang 3 rangs

Espacement entre les rangs : 5 pouces (6 rgs/planche)

Irrigation : Manuelle

Calendrier de semis

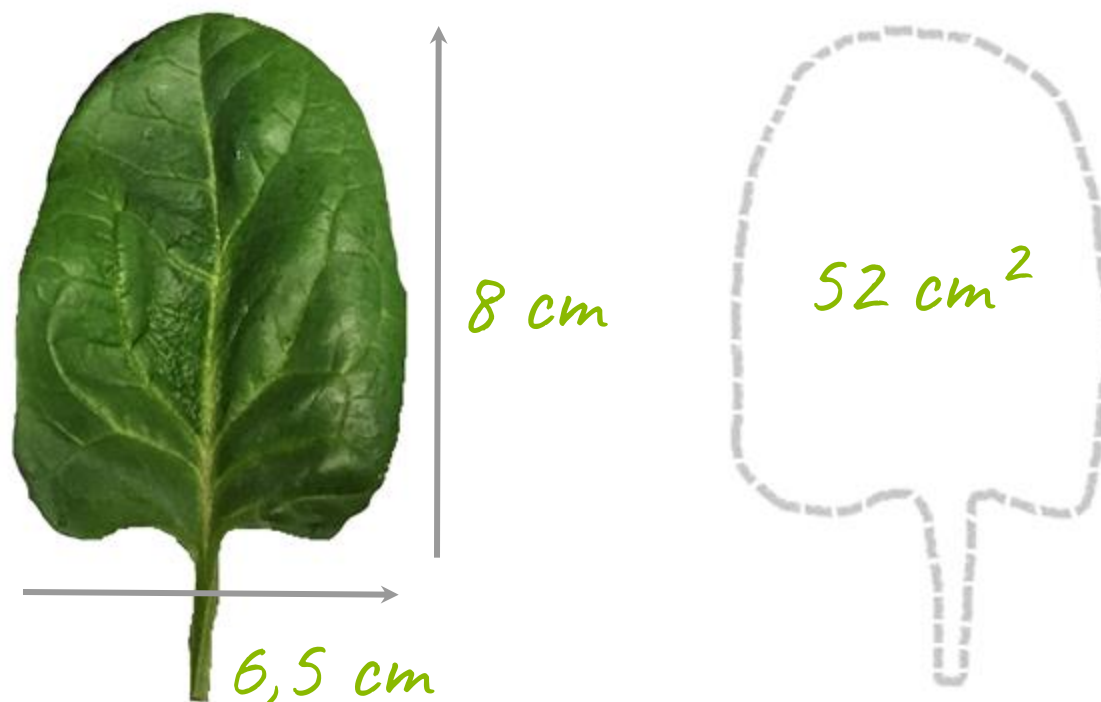
1	17 septembre 2020
X	28 septembre 2020
X	7 octobre 2020
2	16 octobre 2020
3	26 octobre 2020
4	5 novembre 2020



La méthode de récolte

Technique : Pincée

Format moyen : 8 cm x 6,5 cm



Les résultats préliminaires

Portrait des délais avant récolte en fonction des dates de semis

	Semis	Nombre de récolte en date du 27 janvier 2021	Nombre de jour avant la première récolte
1	17 septembre 2020	5*	39
2	16 octobre 2020	1	103
3	26 octobre 2020	1	93
4	5 novembre 2020	1	83

1ère récolte le 26 octobre

1ère récolte le 27 janvier

* Le semis 1 a été récolté le 26 octobre, le 5 novembre, le 16 novembre, le 15 décembre et le 25 janvier jusqu'à maintenant.



Les résultats préliminaires

Rendement préliminaire des récoltes en fonction des dates de semis

Semis		Poids des récoltes en date du 27 janvier 2021	
		Par superficie	Par plant
1	17 septembre 2020	2,02 kg/m ²	23,07 g
2	16 octobre 2020	0,93 kg/m ²	11,60 g
3	26 octobre 2020	0,40 kg/m ²	À COMPLÉTER
4	5 novembre 2020	0,16 kg/m ²	2,36 g

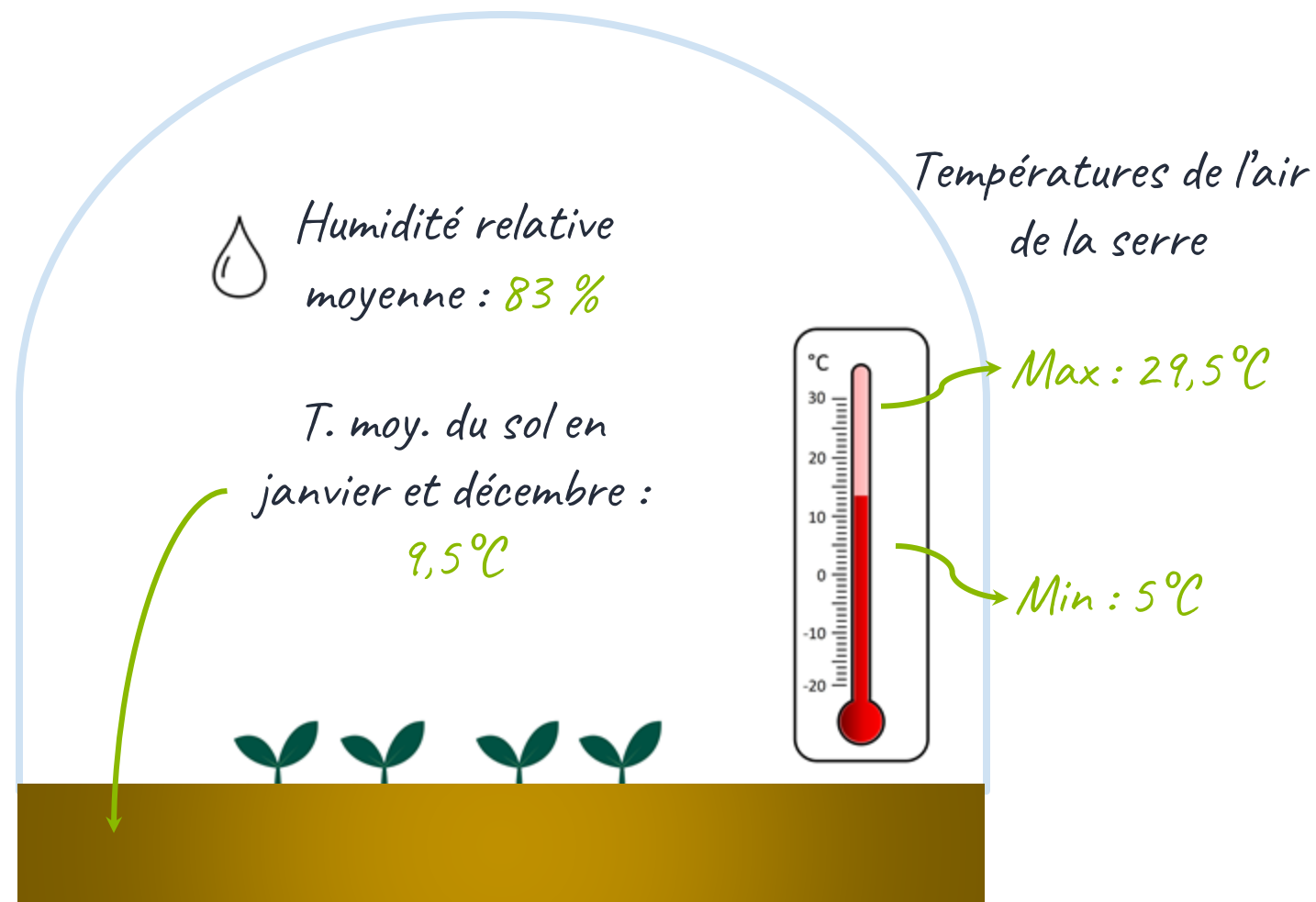


Les conditions climatiques de la serre

Depuis le 1^{er} octobre dernier,

La température moyenne de l'air de la serre :

- Octobre : 13,6°C
- Novembre : 10,4°C
- Décembre : 8,6°C
- Janvier : 11,1°C



La phytoprotection



Pucerons



Oedème

Ciron des champignons



Le ciron des champignons (acararien)

Espèce : *Tyrophagus putrescentiae*

Taille adulte : 0,4 mm

Contexte favorisant sa présence :

Paille, fumier

Dommmages : trous dans les feuilles et aspect gaufré



MERCI!

