

**FICHE TECHNIQUE - 2.x**

( Licence créative commons ) → FT **315**

**Conduite de ruches**

**Elevage de reines**

Rucher école - ILLFURTH

- 6 août 2015 -

\* la technique : **élevage de reines** → B(8) (**237**)

- est devenu → 

- une <b>technique</b> de base pour l' <b>apiculture moderne</b>
- le <b>complément</b> indispensable au <b>contrôle d'essaimage</b>

 → p. **345**

- comporte les **fiches techniques** → 

<b>F.T 2.1</b>	- <b>contrôle d'essaimage</b>	→ p. <b>345</b>
<b>F.T 2.2</b>	- <b>élevage de reines</b> . . . .	→ p. <b>346</b>
<b>F.T 2.3</b>	- <b>utilisations des reines</b>	→ p. <b>348</b>

- se subdivise en → 

- <b>sélections</b> →	- ruche <b>mère</b> → B(8) ( <b>244</b> )
	- critères . . . → B(8) ( <b>247</b> )
	- reine . . . . . → B(8) ( <b>253</b> )
- <b>production</b>	- de <b>reines</b>

• les **sélections** → 

- <b>reine mère</b> .	fournissant les <b>larves</b> pour l' <b>élevage</b>	→ sont →	du ressort de l' <b>association</b>
- <b>ruches mâles</b>			

 placées au **rucher de fécondation**

• le **stagiaire** ne s'occupe que du → 

<b>travail</b> avec sa <b>ruche élèveuse</b>	→	<b>programme simplifié</b> (tableau synoptique)	→ B(2) <b>76</b>
--	---	--	------------------

• → 

- comme , il y a <b>différents niveaux</b> de <b>pratique</b>
- chacun peut " <b>trouver chaussure à son pied</b> "

• → ainsi, **tout apiculteur** peut acquérir et pratiquer, au moins, la **production de reines**

→ **méthodes** → 

- essaim artificiel	→ B(7) ( <b>225</b> )
- autres méthodes	→ B(7) ( <b>229</b> )

- **objectifs** → 

- <b>formation apiculteur</b>	→ B(8) ( <b>238</b> )	
	→ B(8) ( <b>238</b> )	
- <b>apicoles</b>	- assurer le <b>renouvellement</b> contrôlé des <b>reines</b>	
	- <b>palier</b> aux <b>pertes</b> hivernales . . . . .	→ S(5) (??)
	- technique de <b>conduite</b> de ruches ( <b>5 cadres</b> ) . . . . .	→ FT <b>320</b>
	- <b>gestion du cheptel</b> →	- <b>sélections</b> . . . . . → B(8) <b>244</b>
		- <b>renouvellement</b> des reines → B(8)+ <b>271</b>
		- <b>marquage</b> de reines . . . . . → B(8) ( <b>272</b> )
	- obtenir un <b>meilleur rendement</b>	
	- <b>autonomie, autarcie</b> , (autant que possible)	

• **Codes** : pour **consulter** les **sources d'informations**

→ 

<b>B</b>	Brochure : <b>Formation apicole IV</b>	
<b>FT</b>	Fiches Techniques . . . . .	→ FT →
<b>S</b>	brochure : <b>Sanitaire</b>	

1. Conduite de ruches	→ FT <b>316</b> à FT <b>338</b>
2. Elevage de reines	→ p. <b>344</b> à p. <b>348</b>
3. Sanitaire	→ FT <b>350</b> à FT <b>360</b>

→ onglets → 

<b>onglets</b> / FT(x)	<b>+</b>	<b>page</b> p. xxx xxx	dans <b>ce document</b> chercher la <b>page xxx</b> dans la <b>FT(x)</b>
<b>B(Y)</b> <b>B(Y)</b>	<b>+</b>	(xxx) xxx	<b>onglets</b> à chercher dans la <b>liste des s/chapitre</b> du <b>chapitre (Y)</b> <b>page .</b> à chercher dans le <b>chapitre (Y)</b>

(xxx) : page sans importance, car **accès direct** par **onglet**, à droite de la page du chapitre

### FICHE TECHNIQUE - 2.1

## Contrôles d'essaimage : Conduite à tenir

\* **Contrôle d'essaimage : période de** → mi-avril à fin juin → ce qu'il faut faire → - avant  
- pendant  
- après

ces travaux sont guidés par →

- la	<b>biologie</b> de l'abeille	→ B(7) <b>(205)</b>
- le	<b>processus</b> d'essaimage	→ B(7)+ <b>206</b>
- les	<b>facteurs</b> favorisants	→ B(7) <b>(207)</b>
- les	signes <b>précurseurs</b>	→ B(7) <b>(211)</b>
- les	mesures <b>préventives</b>	→ B(7) <b>(212)</b>

à consulter - à évaluer		*	T	P
• <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">avant</span> →	- n'avoir <b>hiverné que</b> des <b>jeunes reines</b> : <b>1 - 2 ans</b> .....			
	- <b>évaluer</b> la <b>force</b> des colonies : .....	→ B(5)+ <b>143</b>		
	- <b>occupation ?</b> : couloirs et cadres .....			
	- <b>nombre de cadres de couvain</b> : <b>operculé</b> , ouvert .....			
	- <b>suivre</b> le <b>développement</b> des colonies .....			
	- <b>adapter</b> le <b>volume</b> à la force de la colonie :			
	- cadres avec <b>cire</b> : <b>gaufree</b> , construite .....			
	- pose de <b>hausse(s)</b> .....	→ B(7) <b>(174)</b>		
	- <b>contrôles</b> hebdomadaires : <b>cellules royales ?</b> .....			
	⇒ <b>enlever</b> les <b>cellule royales</b> .....			
	- <b>mesures</b> pour <b>faire passer</b> la <b>fièvre</b> d'essaimage :			
	- <b>ponction</b> de cadres de <b>couvain operculé</b> .....			
	- constituer des <b>nucléi</b> .....	→ B(7)+ <b>227</b>		
	- <b>division</b> de la ruche .....	→ B(7)+ <b>229</b>		
- <b>essaimage</b> artificiel .....	→ B(7) <b>(225)</b>			
- <b>préparer</b> le <b>matériel</b> : <b>capturer</b> l'essaim .....	→ B(7)+ <b>216</b>			
- <b>réserves</b> : <b>ruches</b> , rayons avec <b>cires gaufrées</b> .....				
• <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">pendant</span> →	- <b>suivre</b> l'essaim, jusqu'à sa <b>fixation</b> .....			
	- le <b>fixer</b> : jet d'eau, miroir, ... ..			
	- <b>déterminer</b> la <b>souche</b> de l'essaim : .....			
	- plonger des abeilles de l'essaim dans de la <b>farine</b> puis regarder <b>où elles rentrent</b> .....			
	- <b>contrôle</b> de la <b>souche</b> : <b>cellules royales ?</b> (à enlever) .....			
- <b>capture</b> de l'essaim : .....	→ B(7)+ <b>216</b>			
• <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">après</span> →	- <b>enlever</b> la <b>reine ?</b> (= <b>retour</b> : essaim à la <b>souche</b> ) ....			
	- enruchage .....	→ B(7)+ <b>218</b>		
	- mise en <b>quarantaine ?</b> - <b>installation</b> au rucher ? .....			
	- <b>fidéliser</b> l'essaim →	- <b>vieux cadre</b> odeur .....		
		- <b>nourrir</b> intérêt .....	→ B(3) <b>(111)</b>	
		- <b>couvain</b> ouvert : obligation .....		
	- <b>utilisations</b> de l'essaim .....		→ B(7) <b>(221)</b>	
	- <b>renforcement ?</b> →	- <b>stimulation</b> sirop 1/1 .....	→ B(3) <b>(111)</b>	
		- <b>couvain</b> naissant .....		
		- <b>abeilles</b> déplacement .....	→ B(5)+ <b>171</b>	
- <b>traitements</b> contre <b>varroa</b> .....				
- suivre la colonie →	- <b>nourrir</b> : stimulation .....	→ B(3) <b>(111)</b>		
	- <b>constructions ?</b> .....			
	- <b>ponte ?</b> : oeufs, ... ..			
- <b>changer</b> la <b>reine</b> en fin d'été .....		→ B(8)+ <b>266</b>		

**FICHE TECHNIQUE - 2.2**

( Licence créative commons ) → FT(1) **315**

**Elevage de reines**

Rucher école - ILLFURTH

- 6 août 2015 -

* mise en oeuvre →	1- préalables →	- suivre une → <b>formation</b>	
		- matériel .....	→ (1)
2- calendrier →		- sélection : <b>ruche élèveuse</b>	→ (2)
		- <b>tableau synoptique</b> .....	→ B(2)+ <b>76</b>
		- calendrier .....	→ B(8) ( <b>256</b> )

(1) - matériel →	- <b>barrette</b> - cadre d'élevage .....	- <b>ruches</b> : fécondation, 5 cadres, ruches	- <b>pince à reine</b> .....	→ B(8) ( <b>258</b> )
			- <b>verniss</b> .....	
			- <b>pastilles + colle</b> ...	
			- <b>cagette d'introduction</b> de reine ...	

(2) - ruche élèveuse →	- <b>sélection</b> - critères	→ B(8) ( <b>244</b> ) - (8) ( <b>247</b> )
	- performances ...	→ B(8)+ <b>248</b>
	- mise en oeuvre ..	→ B(8)+ <b>243</b>

----- o O o -----

- **Elevage de reines "assisté"**
- **Structuration des stagiaires** (en groupes)

= cours **théorique** pour réaliser → - **1 élevage en pratique,**  
- avec l'**aide** d'un **apiculteur expérimenté**

\* **profil** : petit producteur → **Ruches**  

> à 1 - < à 10	organiser les stagiaires <b>en groupe</b> de <b>3 - 4</b>
> à 10	peut rester seul

* <b>fonctions</b> →	stag.		- à <b>développer</b> , puis à <b>orpheliner</b>
	1.	<b>ruche élèveuse</b> →	- constituer un <b>nucléus</b> avec le <b>cadre</b> de la <b>reine</b>
	2.	donne 1 cadre avec <b>miel - pollen</b>	- fabriquer 1 <b>barrette</b> ou 1 <b>cadre d'élevage</b>
	3.	donne 1 cadre de <b>couvain naissant</b>	à 1
	4.	<i>donne 1 cadre de couvain naissant</i>	
	- <b>années suivantes</b> : permutation circulaire des fonctions, entre participants		

* <b>préalables</b> →		- lire la <b>fiche technique - 2</b> : élevage de reines	- site : <b>verger de walheim</b>
	J - 9	<b>orpheliner</b> la ruche élèveuse et constituer un <b>nucléus</b>	
	J - 1	mettre le <b>cadre d'élevage</b> au milieu du nid à couvain = <b>familiarisation</b>	
		- <b>enlever</b> toutes les <b>cellules royales</b>	
	J	- <b>sortir</b> le <b>cadre d'élevage</b>	
		- <b>l'amener</b> au cours pour le <b>picking</b> avec 1 <b>torchon</b> + 1 <b>serviette</b>	
		- retour rapide au rucher	
		- mettre le cadre d'élevage à sa place initiale	
	J + 1	<b>acceptations ?</b> - second <b>picking ?</b>	

\* **utilisation** : des **cellules royales**, (reines à féconder), reines fécondées

\* **Consignes :** **Programme** simplifié : **tableau synoptique** pour **ruche élèveuse** → B(2)+**76**

- préparer → - **ruche élèveuse** : sélection, stimulation, ... → pour le **jour J** = **picking**  
 - **barrette d'élevage** .....
- 1) **J - 9** → - **orpheliner** la ruche **élèveuse** : méthode CEARS → B(8) (**262**)  
*possibilité d'attendre le jour J* : picking  
 - **nourrir** - ruche élèveuse : **pollen**, sirop, ...
- 2) **J - 1** → - **enlever toutes les cellules royales**, dans la ruche **élèveuse**  
*chercher et placer la reine dans une cagette d'introduction, laissée dans la ruche*  
 - **placer la barrette d'élevage** au centre du couvain pour **familiarisation**  
 - **venir** à la séance de **picking** → **en amenant** :  
 - la **barrette d'élevage**, après l'avoir retirée de la ruche élèveuse  
 - une **serviette** et un **torchon** de cuisine (**protection des larves**)  
*(le picking sera fait par un apiculteur expérimenté)*  
 - **après le picking** (transfert de larves)
- 3) **J** → - **retourner** à votre rucher, ouvrir la ruche élèveuse  
*retirer la cagette avec la reine - puis, faire un nucléi avec elle*  
 - **contrôler l'absence** de : **cellules royales**, d'oeufs, de reine  
*(attendre 1 - 2 heures : si vous n'avez pas orpheliner à J - 9)*  
 - **introduire** la barrette d'élevage, au **milieu du couvain**  
 - **nourrir** (stimulation) → B(3) (**111**)
- 4) **J + 1** → - **contrôler l'acceptation** des larves  
 - refaire, éventuellement, un **second picking** ? (téléphoner au responsable)
- **J + 5** à **J + 11** = période critique : **ne pas déranger**
- 5) **Pose des protections** → 

J + 5
J + 11

 ou **récupération des C.R** pour utilisation
- 6) **J + 11** → - **formation des nucléi** ..... → B(8) (**264**) - (8)+**270**  
 - **récupérer les C.R**, puis **introduction** dans **nucléi** → B(8)+**267**  
*ceci est conseillé et recommandé par des éleveurs expérimentés*  
 • si cela n'est pas fait : **pose impérative des protections**  
 = **naissance des reines**  
 - **formation des nucléi** → B(8) (**264**) - (8)+**270**
- 7) **J + 13** → - récupérer les **reines** dans les "bigoudis : protection  
 - **introduction des reines** dans les **nucléi**  
 - mise en **cave** : 3 jours  
 - **installation des nucléi** : à + de **3 km** - au rucher de fécondation, ...
- 8) **J + 22** → - **contrôle de la ponte** → **oeufs** ?
- 9) **marquage des reines** → le **picking** sera fait par un **apiculteur expérimenté** → B(8) (**272**)
- 10) **utilisation des reines** → - **introduction d'une reine en ponte** → B(8)+**267** - (8)+**269**  
 - (**méthode** "Bienenmütterchen") .. → B(8)+**269**  
 - **remplacement d'une reine** ..... → B(8)+**271**
- 11) **évaluation : qualité** → - de la **reine** : critères → B(8) (**253**)  
 - du **couvain** (operculé) → B(5)+**160**  
 - barème 1 ..... → B(8) (**249**)  
 - barème 2 ..... → B(8)+**250**

* Compléments →	1. Tableau synoptique	méthode simplifiée	→ B(2)+ <b>76</b>
	2. Infos		
	3. Utilisation . . . . .	des cellules royales, reines	
	4. Introduction . . . . .	cellules royales, reines	→ B(2)+??
1.	<b>Tableau synoptique</b>	→   - <b>Programme simplifié</b> : élevage de reines	→ B(2)+ <b>76</b> - B(8)+ <b>256</b>
		- <b>structures</b> : formations, sélections, multiplication . . . . .	→ B(8)+ <b>241</b>
		- <b>notions</b> préalables →	
		- <b>reproduction</b> des insectes . . . . .	→ B(8)+ <b>241</b>
		- <b>cycle de développement</b> : reine	→ B(8)+ <b>242</b>
		- actions des <b>phéromones royaux</b>	→ B(8)+ <b>242</b>
		- <b>composantes</b> de l'élevage . . . . .	→ B(8)+ <b>239</b>
2. infos →		- types de <b>sélections</b> . . . . .	→ B(8)+ <b>245</b>
		- colonie <b>plurigénétique</b> . . . . .	→ B(8)+ <b>247</b>
		- <b>principes</b> généraux . . . . .	→ B(8)+ <b>259</b>
		- <b>méthode</b> "CEARS" . . . . .	→ B(8) ( <b>262</b> )
		- <b>rucher</b> de fécondation . . . . .	→ B(8) ( <b>265</b> )
		- <b>renforcement</b> d'une ruche . . . . .	→ B(8) ( <b>223</b> )
		- <b>Nourrissement</b> de stimulation . . . . .	→ B(3) ( <b>111</b> ) - (3)+ <b>115</b>

**FICHE TECHNIQUE - 2.3**

( Licence créative commons ) → FT 1 **315**

**Utilisations : cellules royales - reines**

Rucher école - ILLFURTH

- 6 août 2015 -

3. Utilisations des →	- cellules royales	
	- reines . . . . .	→ B(8)+ <b>266</b>
4. Introduction →	- cellule royale	→ B(8)+ <b>267</b>
	- reine en ponte	→ B(8)+ <b>267</b>

**f.burghard@free.fr**