

Uzgoj matica je pcelarska vjestina

Uzgoj matica je pcelarska vjestina novijeg datuma.

Prvi istinski istraživač i uzgajivač matica je američki pčelar Zilbert Dulitl.

Dulitl je prvi počeo uzgajati matice od mladih larvi.

Mogućnost da pčele proizvedu maticu od mladih larvi prvi je primjetio češki pčelar Jan Nikel a Dulitl je počeo uzgajati matice 30 godina kasnije.

Prvi pokušaj uzgoja matica učinio je ruski pčelar Gusev Apifanije Savic on je napravio kalup za izradu početaka maticnjaka i u te početke prenosio jaja.

Duga je lista pčelara pronalazaca koji su uzgajali matice po svojim metodama ali uglavno koristeći saće u koje su već bila položena jaja ili izležene larve.

Koristeći pronalazak Guseva i otkriće Nikela ,Dulitl je utemeljio uzgoj matica na metodama koje se danas koriste.

Da bi pčele gradile maticnjake treba da se ispune određeni uslovi koji će podstaci pčele da grade maticnjake. Ovde se radi o dva slučaja : pčelinje društvo je u rojevom nagonu ili je ostalo bez matice.

Da se uspješno vrsi uzgoj treba pčelinje društvo dovesti u jedno od ova dva stanja.

Uzgoj matica ima za cilj selekciju odnosno dobivanje pčelinjih društava sa željenim osobinama.

Uzgoj matica se može podijeliti u tri faze :

- 1.- Odgoj larvi određene približno jednake starosti tako da se matice izlezu istovremeno u sto kracem vremenskom razmaku.
- 2.- Startovanje maticnjaka i njihov odgoj do izlijegana matica .
- 3.- Oplodnja matica i njihovo korištenje.

Da bi se dobile larve približno iste starosti maticu treba izolirati jedno krace vrijeme na određenu površinu saća na koju će položiti jaja.

Izolacija se može vrsiti stavljanjem jednog rama sa maticom u kavez . Na ovaj ram će matica položiti jaja a onda se izležene larve prenose u početke maticnjaka na dalji odgoj.

Ovih kaveza ima više vrsta ali svimam je zajednicko da je matica izolirana od drugih ramova i da pčele radilice imaju pristup matici da je hrane.

U novije vrijeme patentirana su dva uređaja za odgoj larvi određene starost.

To su uređaji : Jantarova kasete i Nikotova kasete.

Obadva uređaja imaju isti princip: Prenose se larve u uzgojne ramove zajedno sa plasticnim pocetkom maticnjaka.

Jantar je prvi patentirao svoju kasetu i za taj patent je dobio međunarodno priznanje. 2.

Koristeći isti princip Nikot je nekoliko godina kasnije patentirao svoju kasetu.

Razlika između ove dvije kasete je u tome što se iz Jantarove kasete prenosi osnova matične ćelije sa izlezom larvama montira u pocerak maticnjaka. Iz Nikotove kasete se prenosi kompletan zapoceti maticnjak i postavlja u uzgojni ram. Nikotova kasetu je jednostavnija za rad pa je više u upotrebi.

Prednost ovih kaseti je u tome što se larve ne prenose iglo, nema opasnosti od oštećenja larve prilikom prenosa i nije neophodan tako dobar vud da bi se moglo uspješno raditi.



Sanduk sa kavezom za zatvaranje matice

Prednost sanduka sa kavezom za ram je u tome što se jednim zatvaranjem dobiva veliki broj larvi iste starosti.

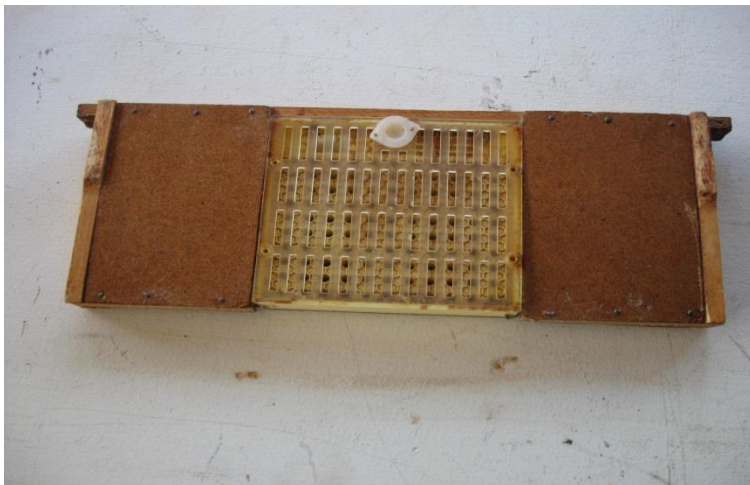
Larve se prenose petog dana nakon zatvaranja. Smatra se da je optimalna starost larvi koje se presađuju između 12 i 36 sati.

Dokazano je da pčele mogu odgojit maticu iz larvi koje su mlađe od 3 dana.

Nikotov ram ima oko 100 celija u koje matica može položiti jaja. 3.

Matica se zatvara i drži zatvorena oko 24 sata. Nakon toga se matica oslobadja skidanjem matične resetke.

Larve se prenose a uzgojni ran petog dan nakon zatvaranja matice.



Prije zatvaranja matice treba pripremiti NC rama.

Ram se premaze medom i dan prije zatvaranja matice stavi u kosnicu da ga pcele ocisre i izpoliraju celije.

FAZE RAZVOJA CLANOVA PCELINJE ZAJEDNICE U DANIMA

4.

FAZE RAZVOJA PCELA	MATICA	RADILICA	TRUT
JAJE	3	3	3
OTVORENO LEGLO	5	6	7
ZATVORENO LEGLO	8	12	14
UKUPNO	16	21	24
SPOLNA ZRELOST	22-24	STERILNO	38

Trut postaje spolno zero dvije sedmice nakon iclijegana.

RAZVOJ MATICE OD JAJETA DO IMAGA (GOTOVOG INSEKTA)

Razvojni stadij	dan	izgled
Jaje	1	jaje
Jaje	2	jaje
Jaje	3	jaje jaje puca nakon 72 sat izlazi larva
Polozena larva	4	bjela larva duga 2 mm
Polozena larva	5	bjela larva duga 7 mm
Polozena larva	6	bjela larva duga 13 mm
Polozena larva	7	bjela larva duga 20 mm
Polozena Larva	8	bjela larva duga 21 mm celija se zatvar
Ispruzena larva	9	celija je zatvorena
Ispruzena larva	10	larva se upreda prelazi u lutku
lutka	11	lutka svijetlo roza boje
Lutka	12	lutka roza boje
Lutka	13	lutka crveno ljubicasta

Lutka	14	lutka tamnocrvena
Lutka	15	lutka smeđezute boje
Imago	16	gotov insekat krila se ispruĉaju ,matica izlazi