

INRAE



ColEval: dalla sperimentazione alla pratica

ColEval: de l'expérimentation à la pratique



ColEval ovvero Colony Evaluation: se non ci fosse bisognerebbe inventarlo!

Ideato da un gruppo di ricerca francese attraverso l'osservazione pluriennale di moltissimi alveari

Necessità di avere un linguaggio comune per **stimare in modo oggettivo** la «forza» degli alveari



Evaluation de la structure des colonies d'abeilles, création et utilisation de la méthode ColEval (Colony Evaluation)

Alban Maisonnasse^{1,5}, Julie Hernandez^{1,5}, Corentin Le Quintrec^{1,5}, Marianne Cousin^{2,5}, Constance Beri^{3,4,5} et André Kretzschmar⁴

¹ ADAPI, Maison des Agriculteurs, 22 Ave H. Pontier, 13626 Aix en Provence, France

² INRA, Unité Abeilles & Environnement, Site Agroparc, 84914 Avignon, France

³ ITSAP - Institut de l'abeille, 149 rue de Bercy, 75595 PARIS Cedex 12

⁴ INRA, Unité Biostatistique et Processus Spatiaux, Site Agroparc, 84914 Avignon, France

⁵ UMT PRADE, INRA, Site Agroparc, 84914 Avignon, France

<http://w3.avignon.inra.fr/avandes/biosp/index.html>

ColEval, come scattare una istantanea dell'alveare

Stima la % di copertura di:

- Api adulte
- Covata opercolata
- Covata fresca
- Scorte di miele
- Scorte di polline

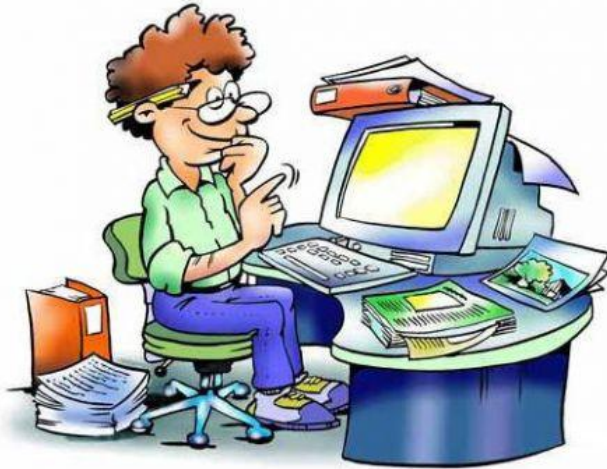


100%

Punti di forza del metodo:

- Snello e veloce,
- Intuitivo: valutazione in termini percentuali,
- Adattabile a tipologie di arnia diverse

Punti di forza ColEval: prima di valutare in apiario allenamento al pc!

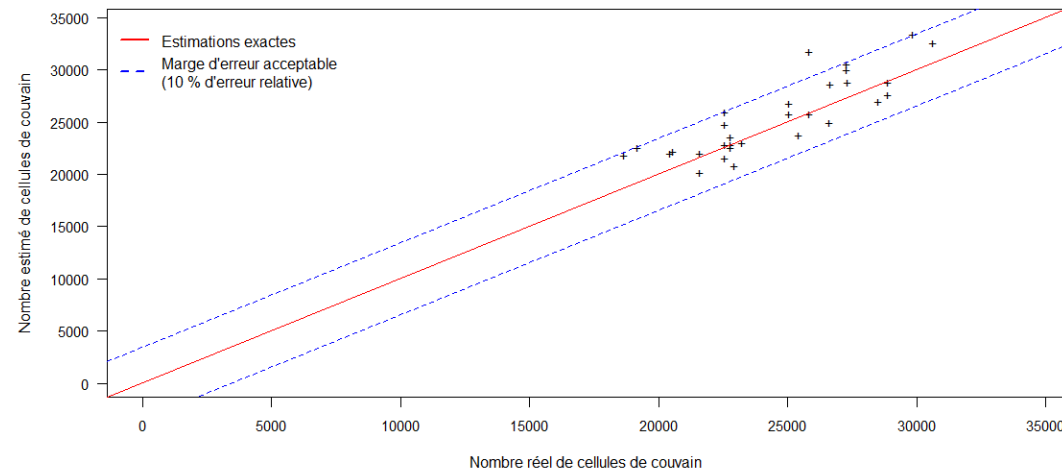


30% di covata opercolata

La quantificazione degli «errori» permette di «correggere» i dati!

Valutazioni diventano non soggettive e confrontabili tra diversi operatori

Erreur d'estimation par colonie
sur les 30 dernières colonies (au maximum)



Ce graphique vous permet de voir vos erreurs d'estimations à l'échelle des colonies sur les 30 dernières évaluées (au maximum).

Nous considérons que au delà de 10 % d'erreur par colonie, la qualité des estimations n'est pas satisfaisante.

ColEval: elaborazione dati al computer

Somma della % di copertura

di:

- Api adulte
- Covata opercolata
- Covata fresca
- Scorte di miele
- Scorte di polline

Fattori di
conversione

Valori assoluti di numero
di api, numero celle di
covata e superficie scorte

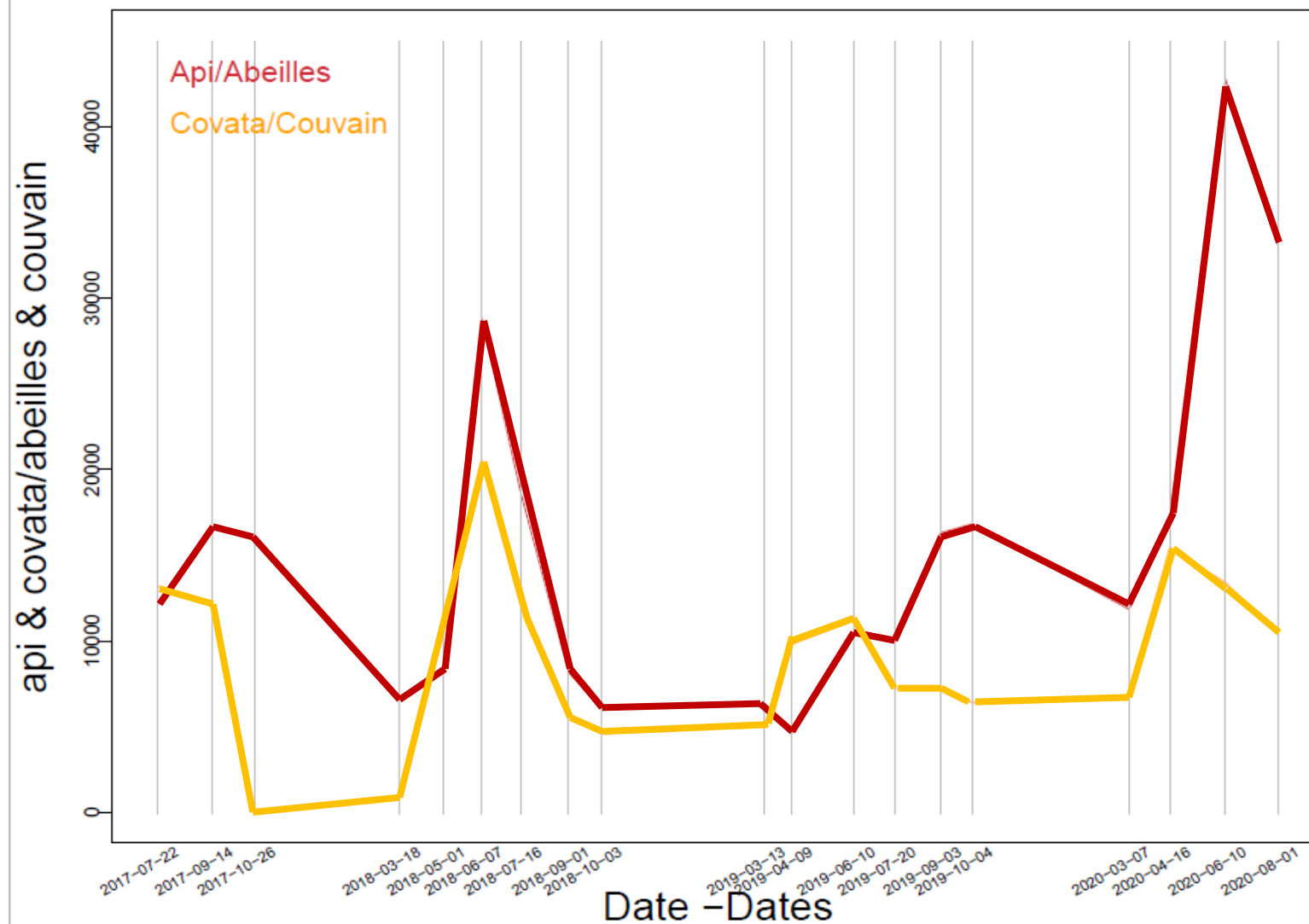
N. api: somma Ab % * 14 (n. api/1%) * 1,82

Covata: N. Celle: CO % * 40 (n. celle/1%)

Superficie scorte: % miele o polline * 0,1135 dm²

Con il ColEval posso raccontare la storia di un alveare...

Api/Covata – Abeilles/Couvain, IC17-alveare N°4

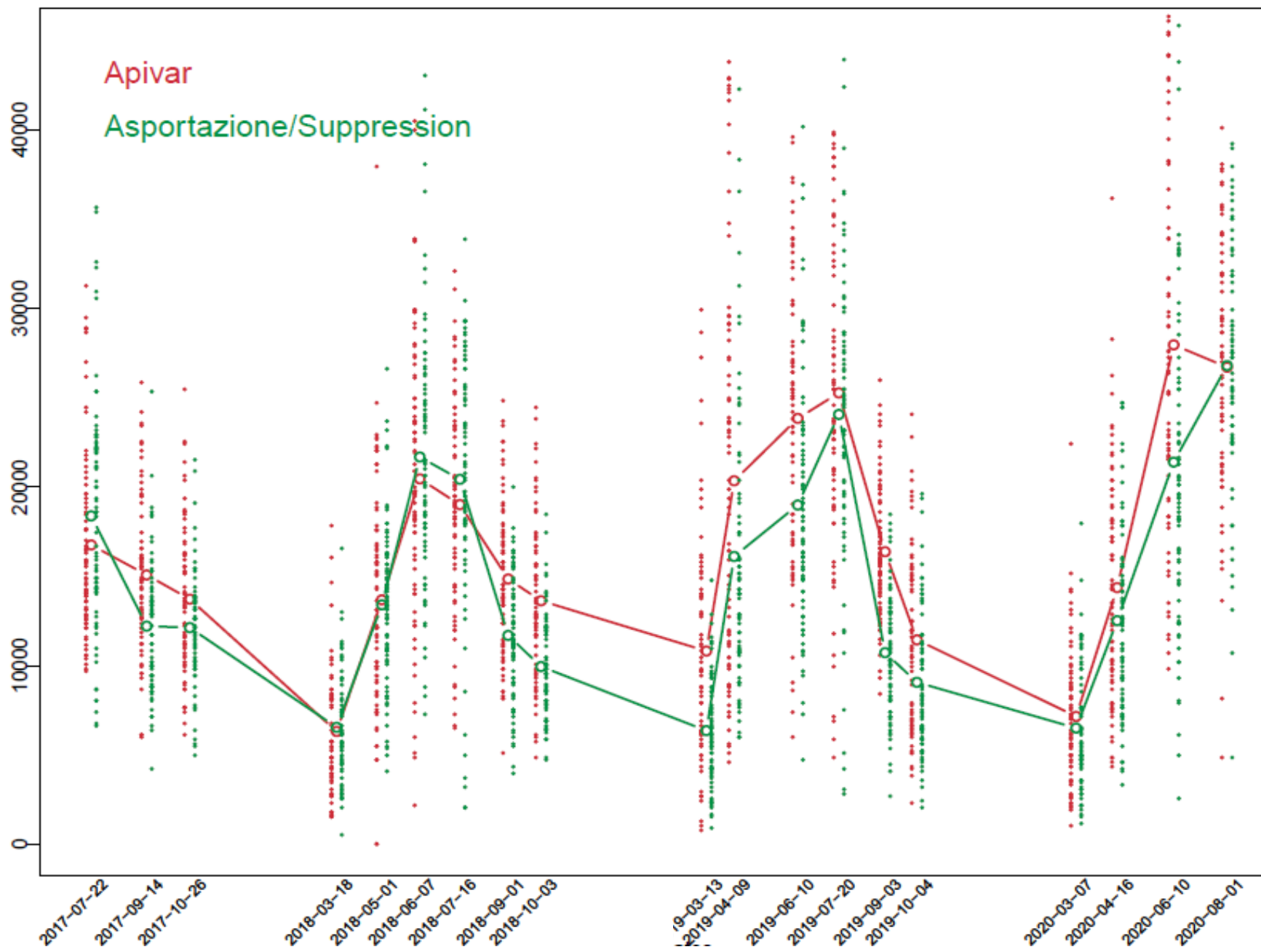


Progetto
Innov'api:
monitorati
390 alveari
per 3 anni

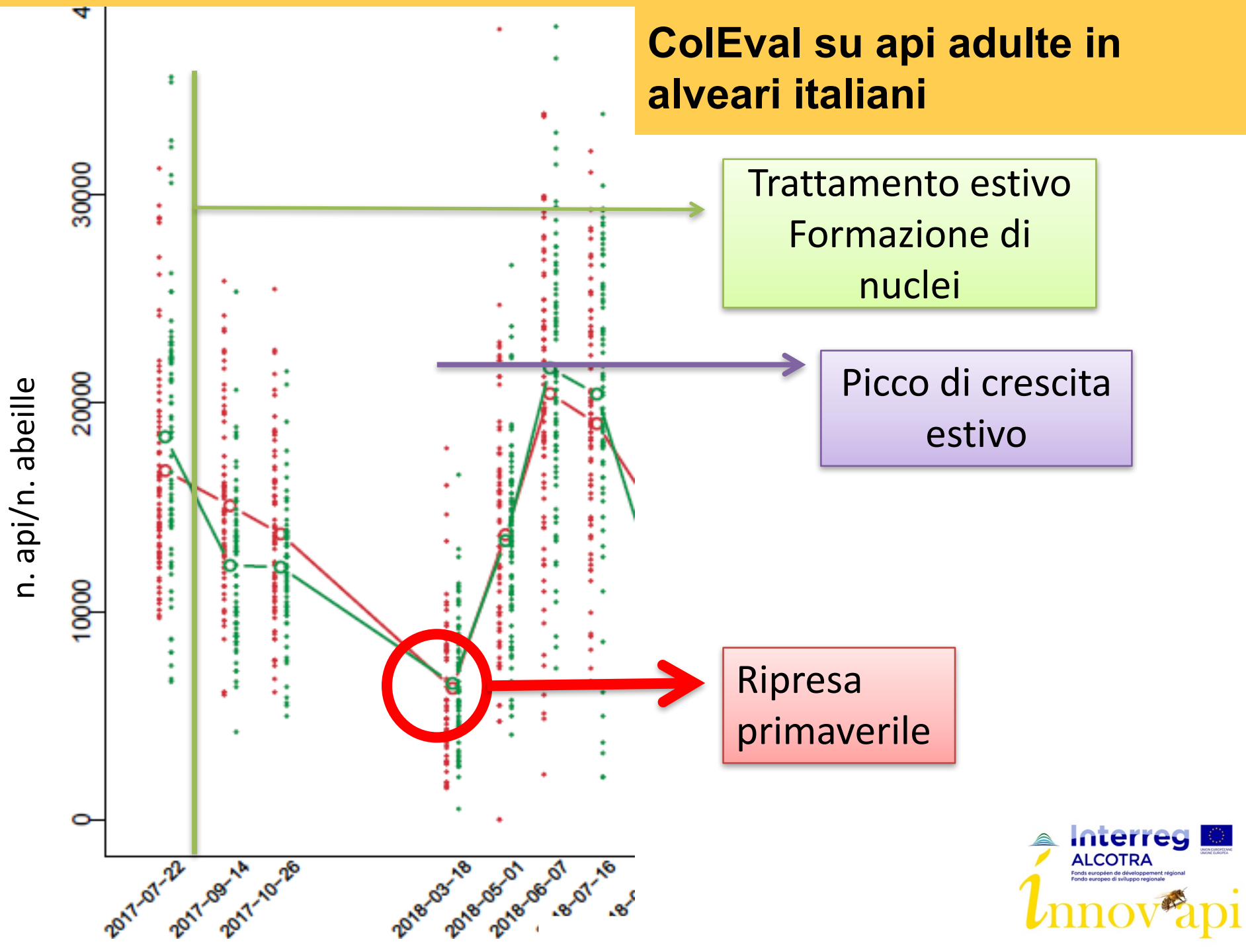
Apivar-Asportazione/Suppression (Italia) – Api/Abeilles

Apiari combinati per modalità / ruchers confondus par modalité

n. api/n. abeille

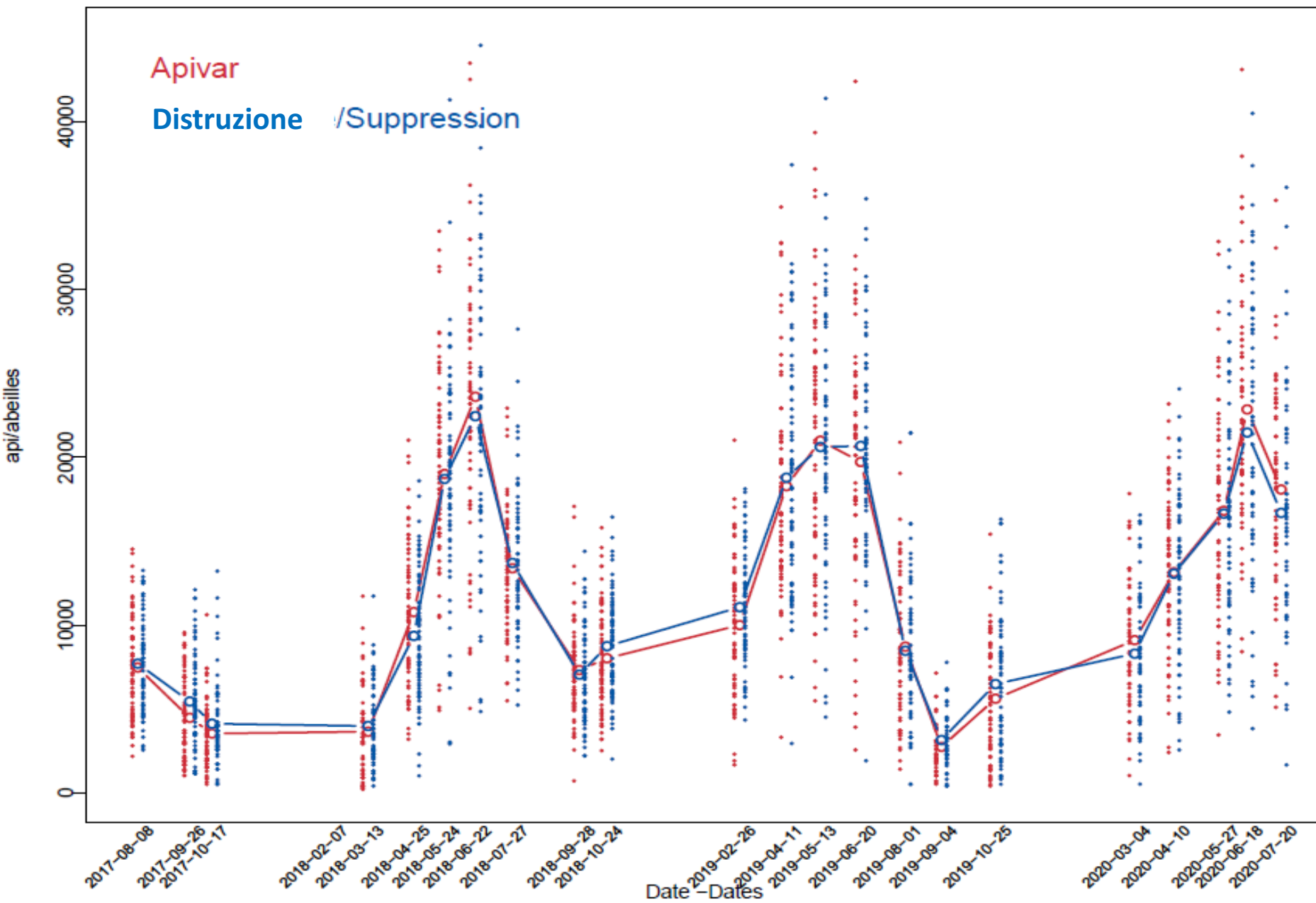


ColEval su api adulte in alveari italiani



Apivar – Asportazione/Suppression (France) – Api/Abeilles

Apiari combinati per modalità / ruchers confondus par modalité



Conclusioni: il metodo ColEval...

- è un **metodo valido** per valutare in modo **oggettivo** la forza degli alveari
- può essere **appreso facilmente** da tutti,
- I valutatori possono **allenarsi al computer** per poter raggiungere una precisione adeguata,
- è **semplice e veloce**: una coppia di valutatori formati è in grado di valutare dai 20 ai 30 alveari al giorno,
- I **dati raccolti possono essere messi in relazione** ad altre variabili e da questo si possono ricavare importanti informazioni

Il ColEval può essere considerato la base portante per molteplici tipologie di indagini nel campo apistico

INRAE



Merci pour votre attention !
Grazie per l'attenzione !

eleonorabassi@live.it

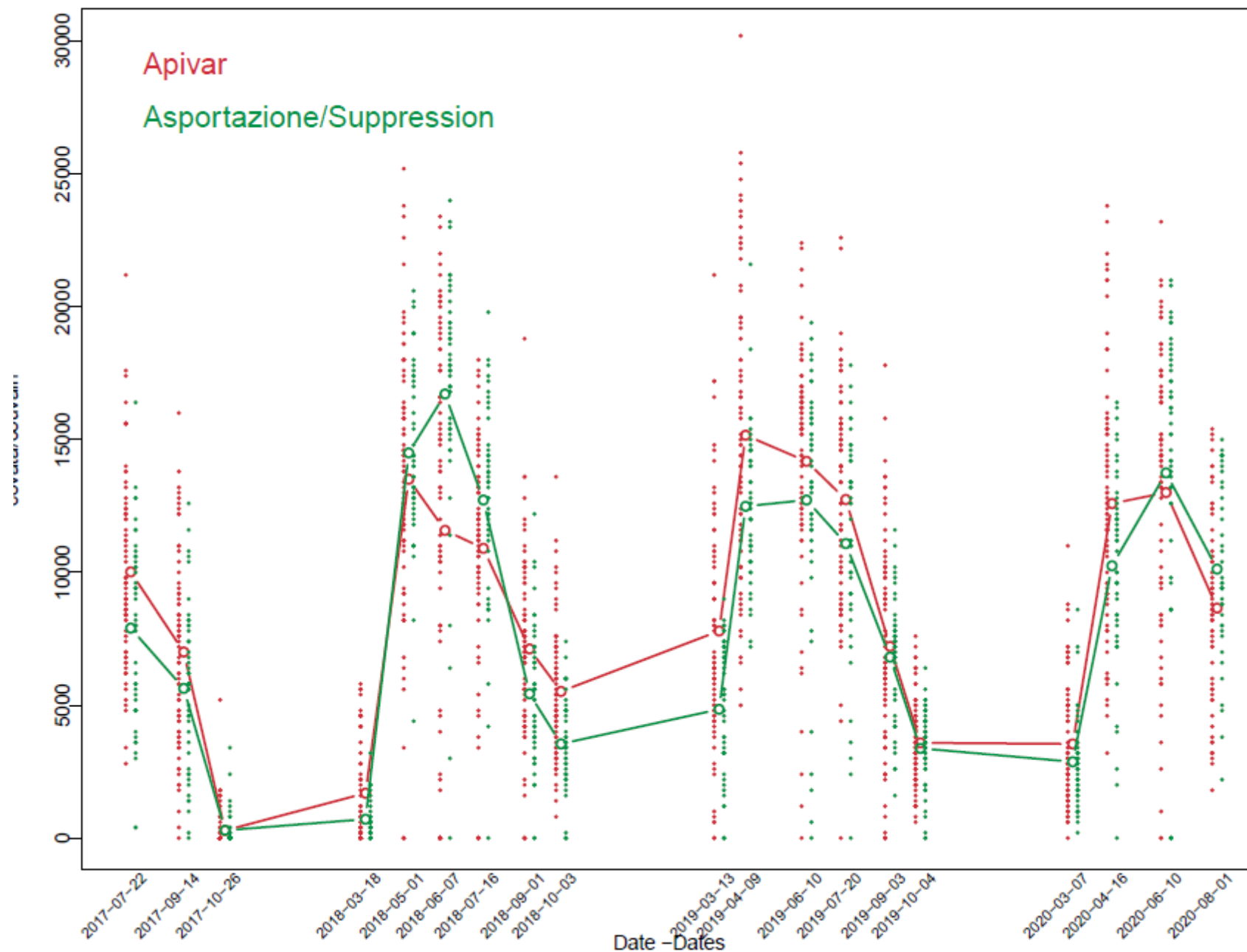
<http://w3.avignon.inra.fr/lavandes/biosp/innovapiFR.html>

<http://w3.avignon.inra.fr/lavandes/biosp/innovapiIT.html>



Apivar – Asportazione/Suppression (Italia) – Covata/Couvain

Apiari combinati per modalità / ruchers confondus par modalit 



Apivar – Asportazione/Suppression (France) – Covata/Couvain Apiari combinati per modalità / ruchers confondus par modalit 

