



Pågående arbete
EUCAST
lappdiffusionsmetod

NordicAST workshop 2012

Erika Matuschek

Jenny Åhman

Pågående arbete

- *Pasteurella multocida*
- *Yersinia enterocolitica*
- *Campylobacter jejuni* och *coli*
- *Corynebacterium* spp.

Corynebacterium spp.

Corynebacterium spp.

Medium	MH-F
Inokulat	McFarland 0.5
Inkubering	35°C i CO ₂ 16-20 h*
Avläsning	EUCAST standardrekommendation

* *Corynebacterium* spp. med otillräcklig växt efter 16-20 h inkuberas direkt igen och läses efter ytterligare 1 dygns inkubering.

Corynebacterium spp.

- 259 kliniska isolat
 - Växjö, Sverige (n=89)
 - Santander, Spanien (n=60)
 - SENTRY, JMI (n=110)
- Metoder:
 - Artidentifiering med MALDI-TOF MS
 - Lappdiffusion för 10 antibiotika
 - BMD på Sensititre-plattor under hösten 2012

MALDI-TOF MS

- 60 isolat av 5 olika *Corynebacterium* spp. från Santander artbestämda med 16S rRNA gav korrekt ID med MALDI-TOF.
- 259 isolat av 20 olika species:

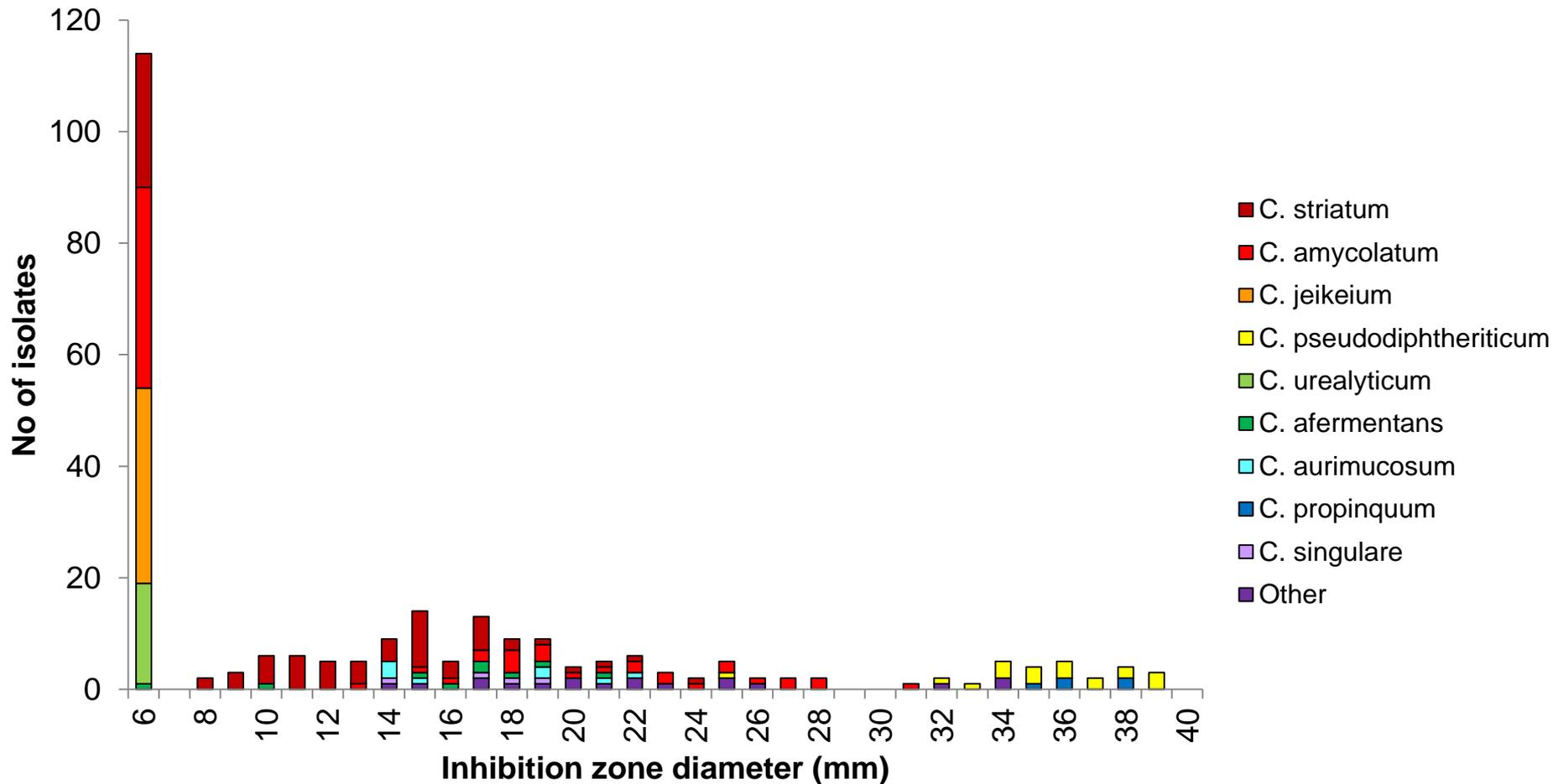
<i>C. striatum</i>	30%
<i>C. amycolatum</i>	24%
<i>C. jeikeium</i>	14%
<i>C. pseudodiphtheriticum</i>	7%
<i>C. urealyticum</i>	7%
<i>C. afermentans</i>	3%
<i>C. aurimucosum</i>	3%
Övriga	12%
- 88 % score > 2.000 (Secure genus identification, probable species identification)
- Score < 2.000 främst för *C. afermentans* och *C. amycolatum*.

Resistensbestämning

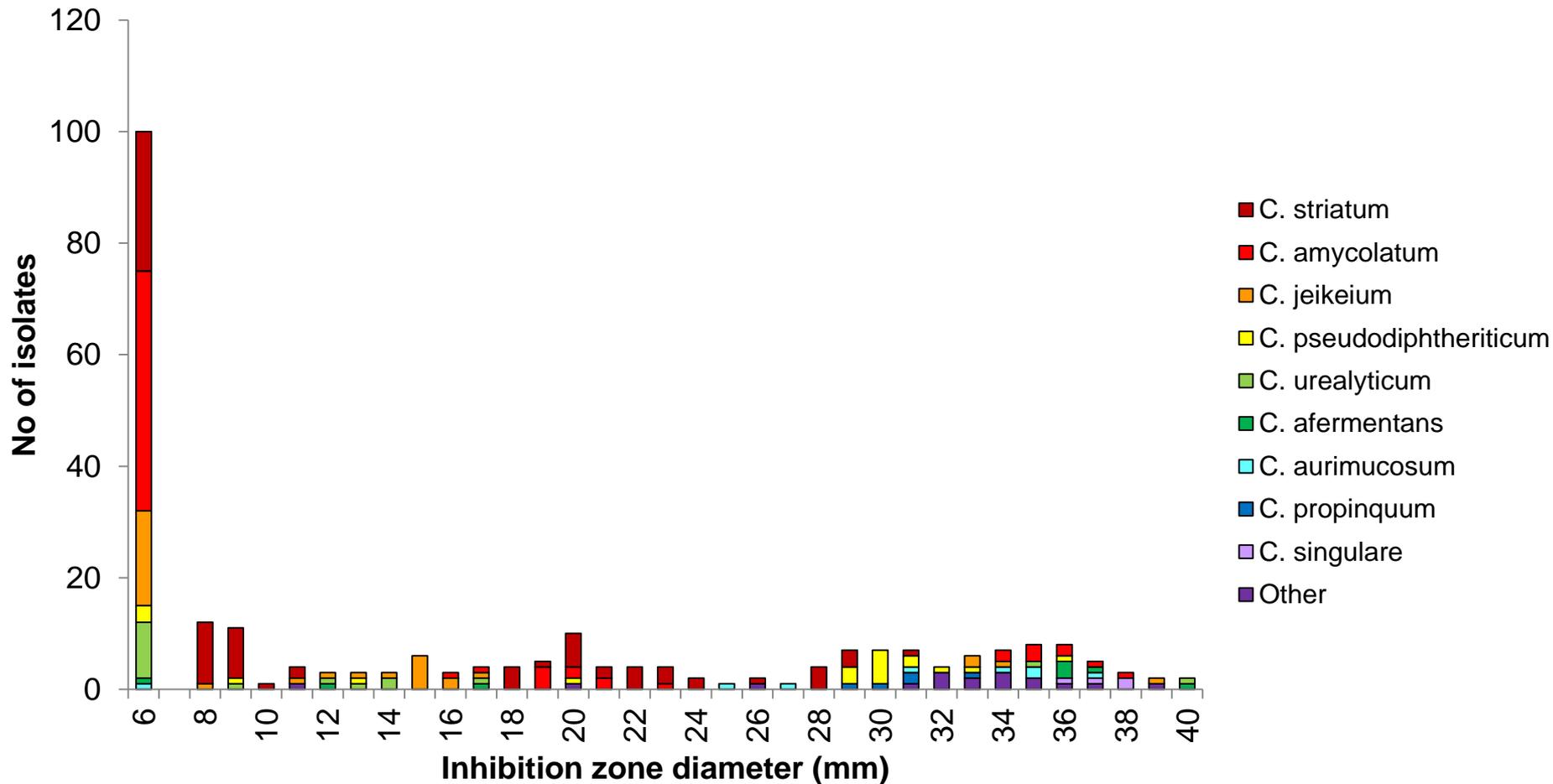
Lappdiffusion för:

- Bensylpenicillin
- Ciprofloxacin
- Moxifloxacin
- Gentamicin
- Vankomycin
- Tetracyklin
- Klindamycin
- Linezolid
- Rifampicin
- Trimethoprim-sulfamethoxazole

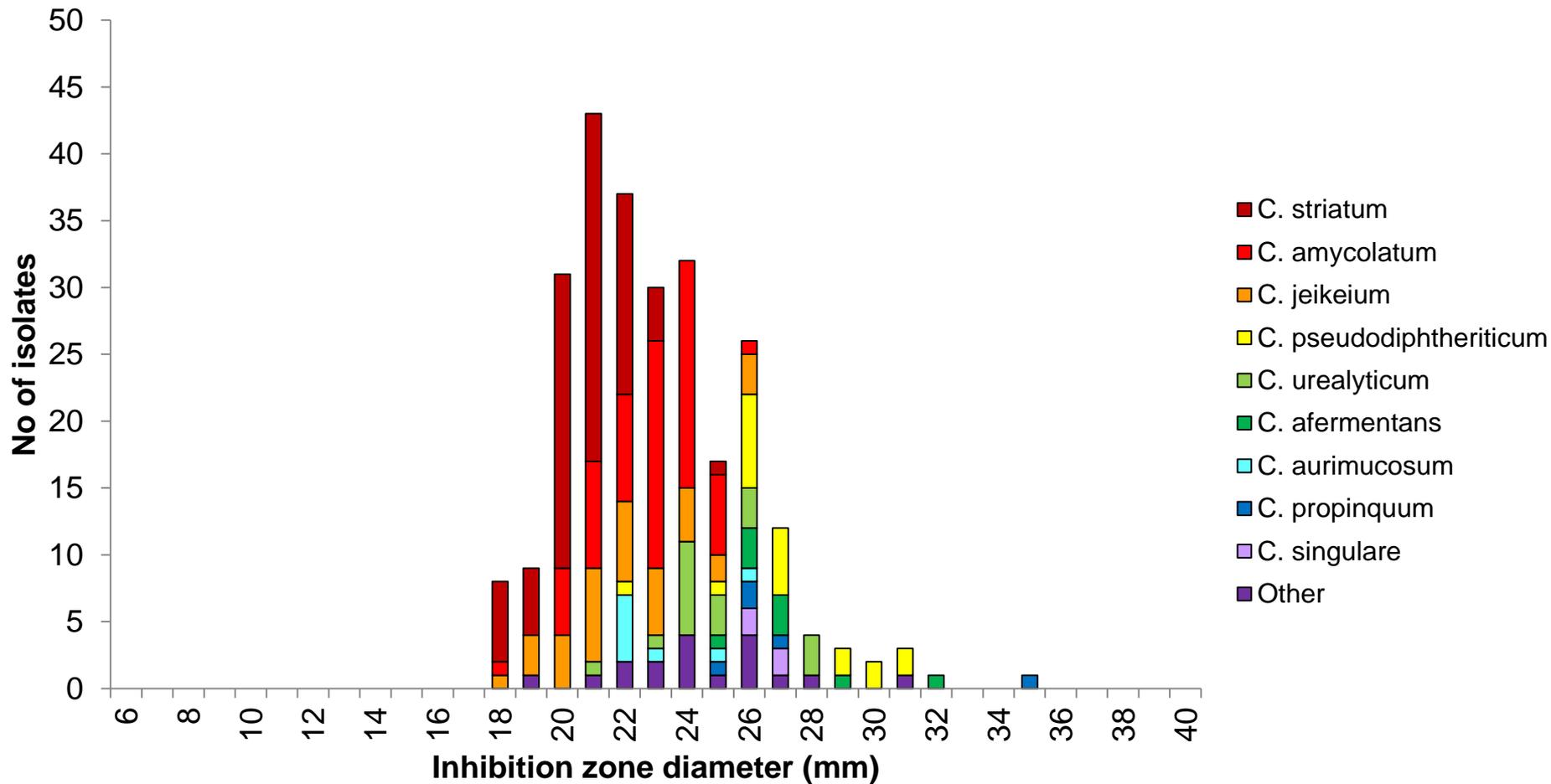
Benzylopenicillin 1 unit vs. species *Corynebacterium* spp., 258 clinical isolates



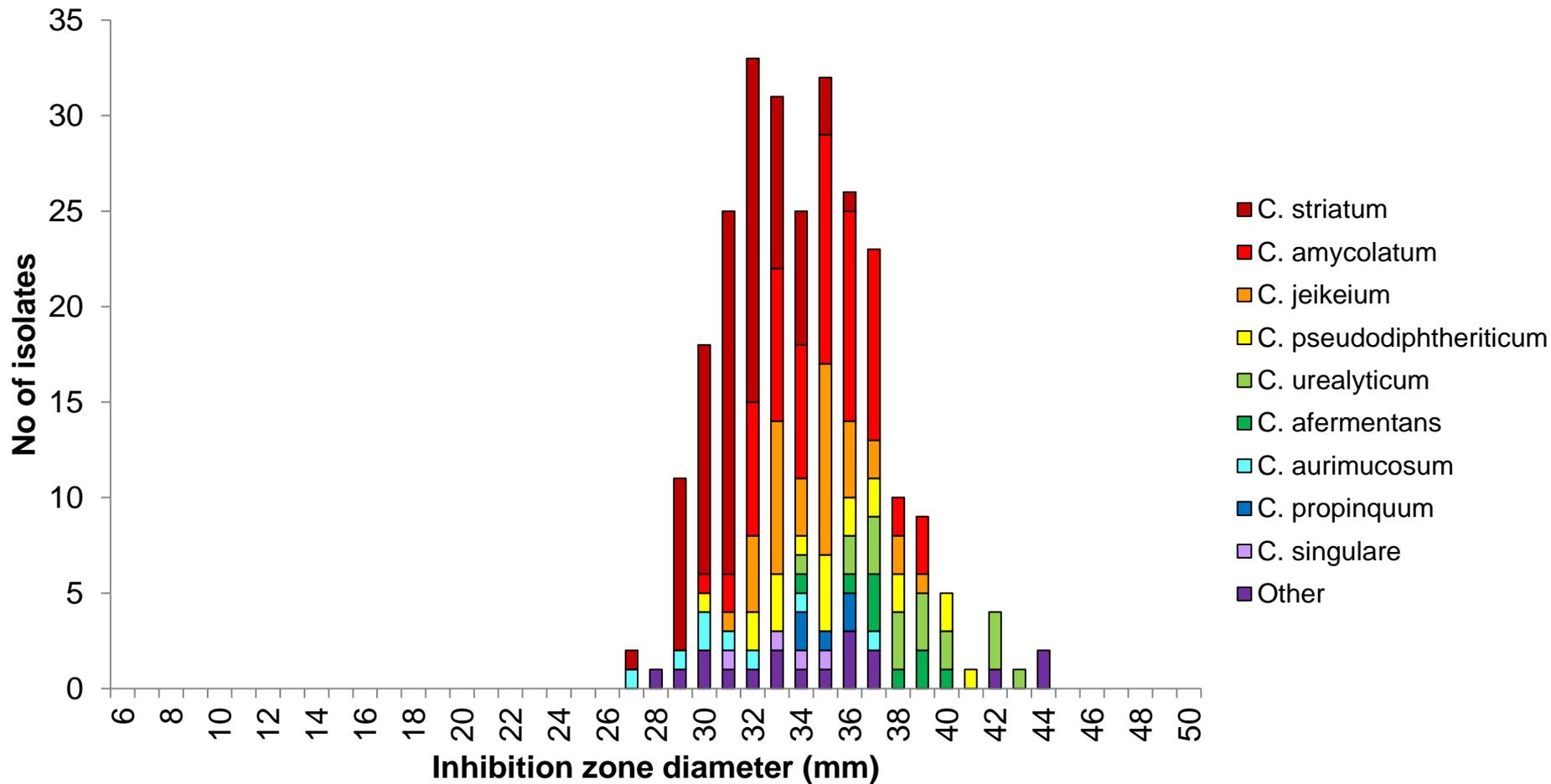
Moxifloxacin 5 μ g vs. species *Corynebacterium* spp., 257 clinical isolates



Vancomycin 5 µg vs. species *Corynebacterium* spp., 259 clinical isolates



Linezolid 10 μ g vs. species *Corynebacterium* spp., 259 clinical isolates



Resultat

- Lappdiffusionsmetodik
- Zon- och MIC-distributioner per species
- Zon/MIC-korrelat

- ECOFF
- Brytpunkter (2013)